TECNOLOGÍA • LIFESTYLE • INTERN

WINDOWS 10
Cómo proteger tus datos

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

¡GRATIS!
Energy Multiroom Duo Pack WiFi
¡Valorado en 229 €!

ADIÓS AL ROAMING
Llama y navega fuera de España sin coste

6 CÁMARAS DE ACCIÓN
¿Ha perdido GoPro su trono?

DESCUBRE CUÁLES SON LOS MEJORES SERVICIOS

LA REVOLUCIÓN DEL STREAMING

Disfruta de series, películas, canales de TV y música

A PRUEBA
ASUS ROG STRIX GL502VS
LENOVO MIIX 510-12IKB
HP Omen X 35 Curved
ZTE BLADE V8



PRÁCTICOS
- Mejora la seguridad de tu **navegador**
- Usa tu Android como **segunda pantalla**
- Crea colecciones con **Instagram**

CONTINUA TU EXPERIENCIA DIGITAL













ARSYS VUELVE A DAR LA VUELTA AL CLOUD

AHORA GESTIONAMOS TU SERVIDOR



- HARDWARE DEDICADO EN EXCLUSIVA PARA TUS PROYECTOS WEB
- TECNOLOGÍA CLOUD ESCALABLE SEGÚN TUS NECESIDADES
- STACKS PERSONALIZABLES, INSTALADOS Y ADMINISTRADOS POR ARSYS
- FACTURACIÓN AL MINUTO

SELECCIONA EL HARDWARE, EL SISTEMA OPERATIVO Y EL FRAMEWORK PARA TU PROYECTO, DESPUÉS TRAE TU CÓDIGO

¡NOSOTROS NOS OCUPAMOS DEL RESTO!



EL MEJOR SERVICIO AL CLIENTE | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA | 20 AÑOS DE EXPERIENCIA

www.arsys.es | 902115530

arsys

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Hace casi diez años que una plataforma innovadora para escuchar música online daba sus primeros pasos. Ya existía iTunes, de Apple, pero su propuesta era diferente: no era necesario realizar compras de álbumes completos, se podía disfrutar de las canciones de forma gratuita, y sería viable gracias a los ingresos publicitarios y las suscripciones. La industria discográfica les miró con desconfianza –por el asunto de los derechos de autor–, pero los creadores de Spotify tenían otro argumento bajo la manga: podían convertirse en una herramienta para detener las descargas ilegales y hacer frente a la piratería.

El camino no está siendo fácil. No todos los artistas les apoyan y conseguir suscriptores no es sencillo. En 2013 sólo contaban con seis millones, aunque en los últimos años su crecimiento ha sido exponencial y en marzo de 2017 anunciaron que ya contaban con 50 millones. A pesar de ello, la empresa sueca no ha conseguido entrar en beneficios, pero este incremento es una prueba de que algo está cambiando en el consumo de contenidos en streaming.

Netflix también ha roto esquemas en cuanto a series y películas. Sólo han pasado seis meses desde su llegada a España y en mayo anunciaba que contaba con medio millón de usuarios registrados. Y el número de usuarios que prefieren ver la televisión a su ritmo cada vez es mayor. Parece que hay costumbres que, aunque nos cueste –en cualquier sentido de la palabra–, es posible cambiar.



Noelia Hernández
Jefa de redacción
@noeliahn

SÍGUENOS EN...

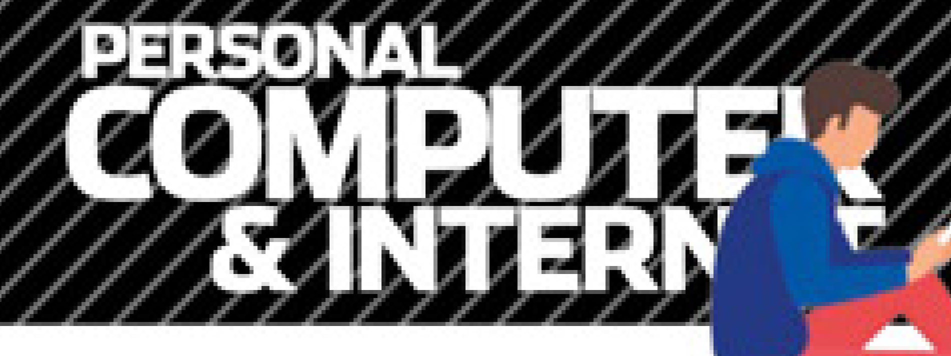

computerhoy.com


ticbeat.com


facebook.com/PersonalComputerInternet

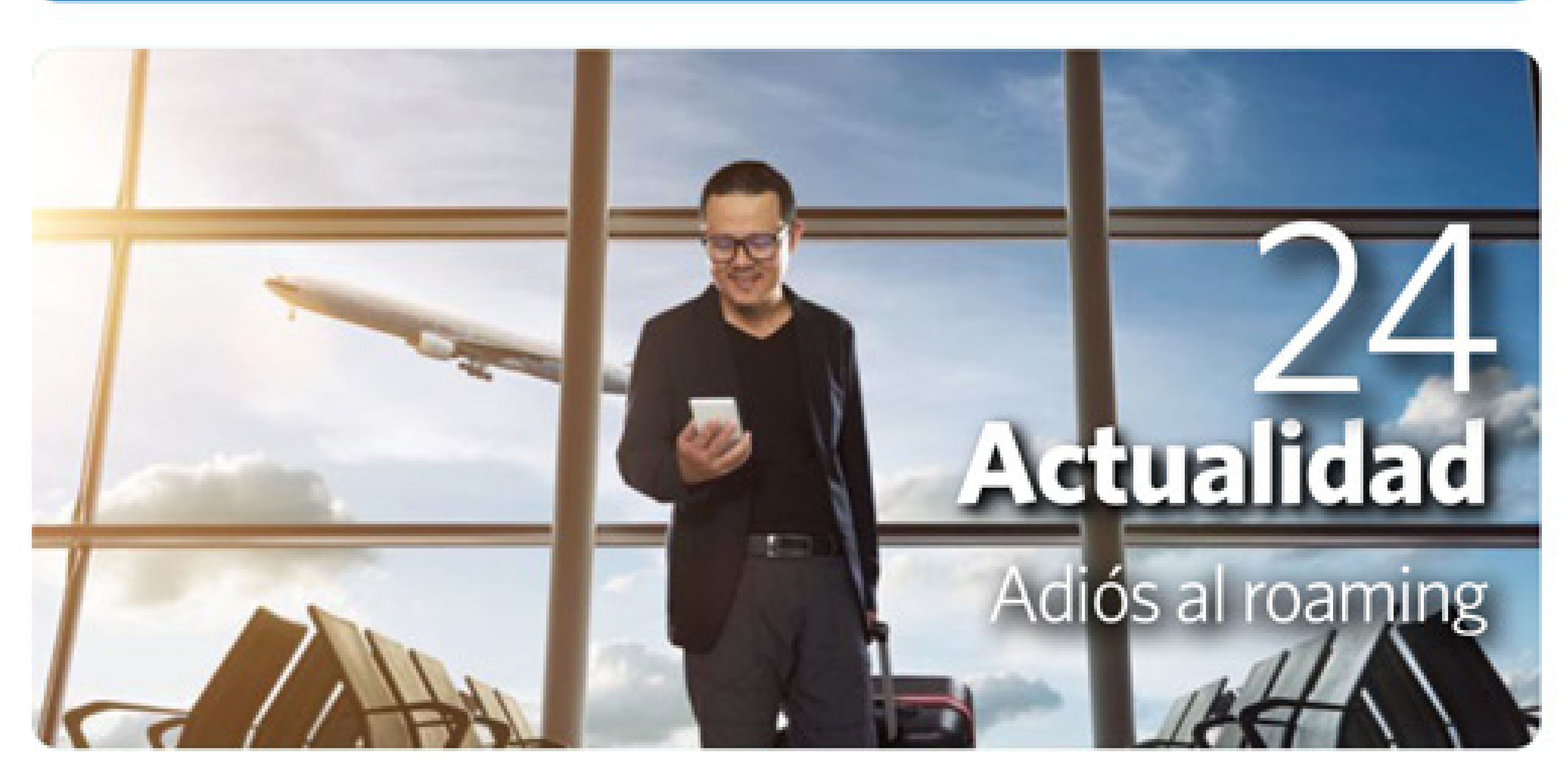

@RevistaPCI


store.axelspringer.es



Sumario









Actualidad

Hardware

Software







STAFF

Jefa de redacción: Noelia Hernández
Redacción: Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual, Sandra Arteaga, Regina de Miguel, Jorge Martín, María Lorente,Gema Sánchez, David Marchal y Manuel Arenas

Maquetación:
Jefe de maquetación: Mohsin Ghaillane
Maquetación: Irene Rincón
Fotografía: DepositPhotos.com y Thinkstock.com

CONTACTO REDACCIÓN
cartas.pci@axelspringer.es

EDITA
axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO

Director General
Manuel del Campo Castillo

Directora Financiera y de Recursos Humanos
Ursula Soto

Director comercial y desarrollo de Ingresos
Javier Matallana

Directora de Operaciones de Revistas
Virginia Cabezón

Director de Desarrollo Digital y Tecnología
Miguel Castillo

EQUIPO DE DIRECCIÓN

Directora de Área de Tecnología y Entretenimiento
Mila Lavín

Director de Área de MOTOR
Gabriel Jiménez

Directora de Marketing
Marina Roch

Director de Arte
Abel Vaquero

Director de Vídeo
Igoe Montes

Departamento Comercial:
Subdirector Comercial: Daniel Gozlan
Directora de Publicidad Tecnología: Zdenka Prieto,
Equipo Comercial: Beatriz Azcona, Noemi Rodriguez, Estel peris
Director Brand Content: Juan Carlos García
Brand Content: Javier Abad, Susana Herreros
Responsable de Operaciones: Jessica Jaime

Producción: Ángel López
Distribución y Suscripciones: Nuria Gallego

Social Media: Nerea Nieto

Sistemas / IT:
Director de Sistemas: Jose Angel González
Técnico de Sistemas: Juan Carlos Flores

Administración:
Jefa de administración: Pilar Sanz
Bancos y proveedores: Cristina Nieto

Servicios generales: Marga Najera

DIRECCIONES y CONTACTO

AXEL SPRINGER ESPAÑA S.A.
Calle Santiago de Compostela 2ª Planta
28035- MADRID +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
Publicidad@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES:
TLF 902 540 777
suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING
marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA SGEL.
Tel 916 576 900

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676
Printed in Spain.

Depósito Legal M-02183-2003

Axel Springer España S.A. C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta 28035, Madrid. Tel. +34 915 140 600

Revista miembro de ARI







Imprimir el mundo

Bajo este título la Fundación Telefónica ha preparado una exposición en la que se ofrece una visión amplía de la tecnología de impresión 3D y su impacto en disciplinas tan variadas como la medicina, la moda, la gastronomía o la arquitectura. Esta imagen en sólo un ejemplo del tipo de objetos que se podrán ver en la muestra organizada en Madrid, como un violín al que es posible arrancar las notas musicales de una melodía.



APPLE ANUNCIA SUS NOVEDADES

DURANTE LA CELEBRACIÓN DE SU CONFERENCIA ANUAL

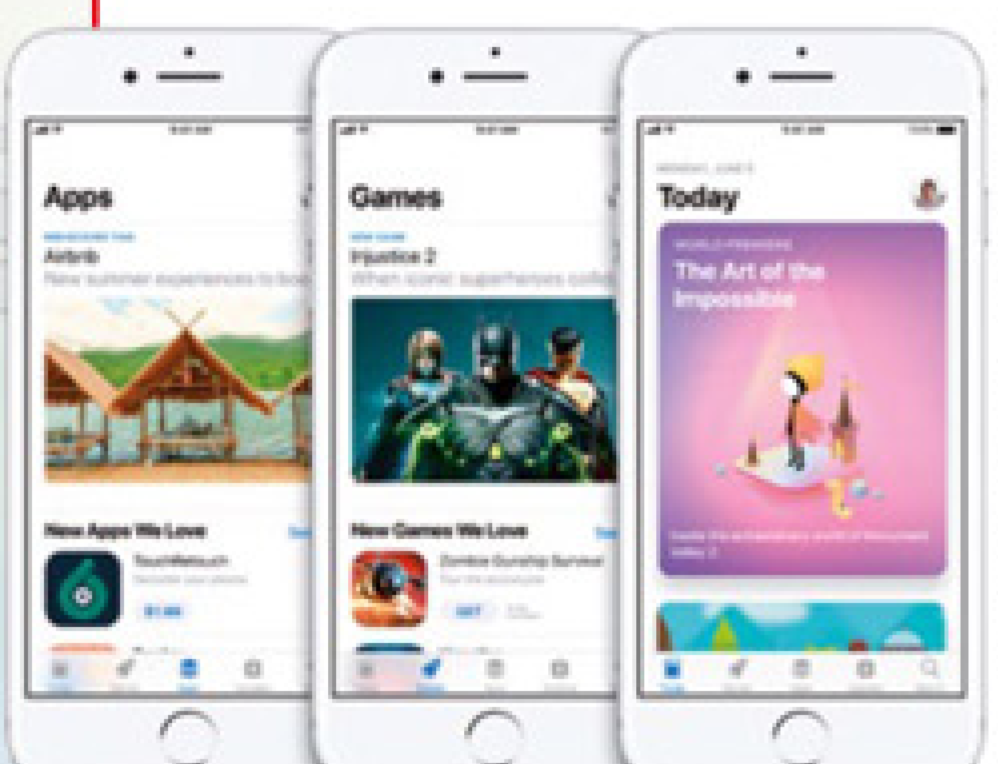
Uno de los eventos que suele despertar más expectación en el sector de la tecnología, es la conferencia anual de desarrolladores de Apple (WWDC), un encuentro donde la compañía anuncia las novedades que llegarán en los próximos meses, principalmente en lo que tiene que ver con sus sistemas operativos y herramientas de desarrollo.

La edición 2017, celebrada el pasado 5 de junio, ha dejado tras de sí alguna sopresas y decepciones. Apple ya no deslumbra como antes, y más allá de mejoras en software y equipos renovados, no ha fascinado a casi nadie. Aún así, sus fieles seguidores están deseando que lleguen al mercado y empezar a probarlos, aunque parte de ellos tardarán en llegar unos meses.

www.apple.com

UNA APP STORE NUEVA Y REDISEÑADA

Con más de 500 millones de usuarios cada semana, ha llegado la hora de que la App Store tenga su propio lavado de cara. Una nueva pestaña Hoy ofrecerá una selección de novedades con vídeos, entrevistas e información extra sobre las apps destacadas, y cada una de estas tendrá una nueva página de producto. También habrá cambios en la forma de mostrar y gestionar los contenidos de pago. La nueva App Store vendrá con iOS 11.



NUEVAS ESFERAS

La nueva versión del sistema operativo de su reloj inteligente, watchOS 4, no cuenta con cambios significativos. Destaca por sus nuevas "watchfaces", más funciones de seguimiento de la actividad física y una actualización de la app de música. Entre las esferas más útiles está la de Siri, que usa aprendizaje automático para determinar cuál es la información más interesante para el usuario según la ubicación o el momento del día.

HOMEPOD, EL ALTAVOZ INTELIGENTE DE APPLE

De la mano de este HomePod y su sonido envolvente de última generación podremos escuchar cualquiera canción de Apple Music con una calidad de sonido extrema y desde cualquier punto de la casa. Además, usará Siri como asistente inteligente, plantando cara a soluciones similares como Amazon Echo o Google Home. A finales de año por 349 $.









Equipos renovados

iMAC PRO: EL MÁS POTENTE DE APPLE

Diseñado para los usuarios más exigentes, este equipo de 27″ con pantalla Retina 5K estará disponible en diferentes configuraciones. Su procesador Xeon alcanzará los 18 núcleos, respaldado por los 22 Teraflops de la gráfica Radeon Pro Vega. Eso sí, tanta potencia tendrá, evidentemente, un precio alto que tendrás que pagar: desde 4.999 $.

MEJORAS EN iMAC Y MACBOOK

Los nuevos iMac traen una pantalla mejorada (con brillo de hasta 500 nits) y unas especificaciones técnicas que ya incluyen los procesadores de séptima generación de Intel Core (Kaby Lake). El mismo que incorporará el nuevo MacBook Pro. En la gama de portátiles, vuelve el MacBook Air y se anuncia una versión de 12″ de MacBook.

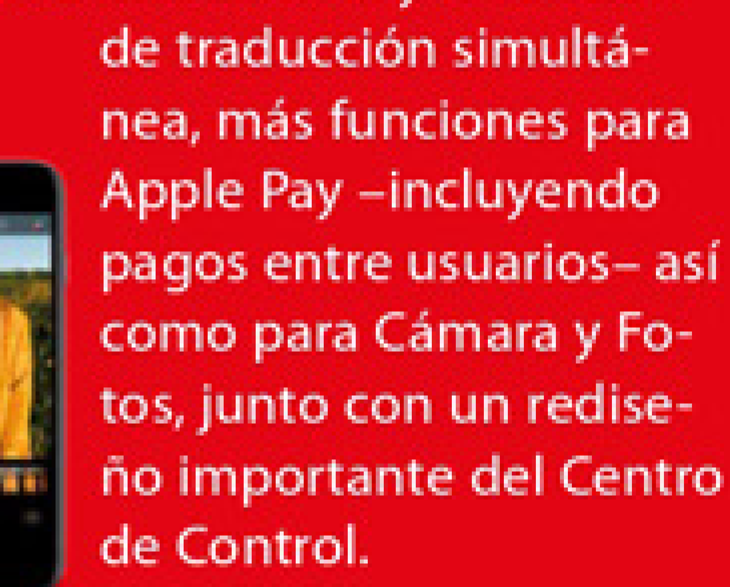
macOS HIGH SIERRA

Es una evolución del actual Sierra pensada para los nuevos ordenadores, con novedades interesantes como el soporte de realidad virtual con Steam VR y HTC Vita, un nuevo sistema de ficheros y mejoras de apps como Safari, Correo, Fotos y Metal.



LAS NOVEDADES DE iOS 11

iOS 11 llegará a finales de año ofreciendo una optimización de varias aplicaciones: Mensajes, Apple Pay, Siri, Cámara, Fotos, Mapas o el nuevo Centro de Control, entre otras. Un Siri más inteligente y con una voz más natural y la función de traducción simultánea, más funciones para Apple Pay –incluyendo pagos entre usuarios– así como para Cámara y Fotos, junto con un rediseño importante del Centro de Control.





iPAD PRO 10,5″ PARA LOS PROFESIONALES

Con 10,5″ y menos marco, aumenta el tamaño de la pantalla sin que el cuerpo total lo note. Con el nuevo procesador A10X, es hasta un 30% más potente, carga rápida y versiones de 64, 128 o 256 GB. Desde 649 €.



PARA TRABAJAR Y SER CREATIVOS

HP ENVY 13 OFRECE ELEGANCIA Y RENDIMIENTO

Para la norteamericana HP otra forma de trabajar, crear contenido o jugar es posible, sin que ello implique renunciar a criterios como rendimiento y diseño. Es la carta de presentación de su nueva familia de ordenadores premium a la que pertenece el portátil ENVY 13: **fomenta la multitarea** y el usuario puede elegir diferentes configuraciones entre los últimos procesadores Intel Core i3, i5 e i7. Mientras, su estética combina elegancia y resistencia ya que la estructura ha sido bañada en un **chasis de metal duradero** (en plata natural y dorado) para el día a día y los desplazamientos fuera de casa. La bisagra, con elevación angular, llama la atención porque ayuda a que el aire circule de forma más libre, mejorando no sólo la refrigeración; asimismo promete una experiencia de escritura más cómoda y natural para los dedos.
Este portátil, que integra una **pantalla con resolución UHD**, también ha sido provisto de una cámara HD WDR con amplios ángulos de visión y altavoces cuadrúples con amplificadores discretos a la vista. De manera opcional, puedes adquirilo con gráficos dedicados NVIDIA para una mejor resolución o colores en la pantalla y lector de huella digital. Llega a las tiendas en julio **desde 899 €**.

www.hp.es



Su diseño es sofisticado pero a la vez resistente, brindando un teclado para una cómoda escritura cuando lo utilices.



Completa y ágil

SAMSUNG GALAXY TAB S3

Una experiencia de vídeo, gaming y escritura digital más natural con el lápiz S Pen. Samsung ha desarrollado sobre estos pilares su última tableta que, además, ha sido provista de **cuatro altavoces estéreo** con tecnología AKG de HARMAN para que disfrutes de una experiencia de sonido superior. Sus características incluyen, por otro lado, una pantalla **Super AMOLED de 9,7"**, almacenamiento ampliable hasta 256 Gb con una tarjeta microSD, **huella dactilar**, sistema de carga rápida (la capacidad de su batería es de 6.000 mAh) y conectividad USB 3.1 tipo C. Desde el punto de vista multimedia, la cámara frontal tiene un sensor de 5 megapíxeles y la trasera –con enfoque automático– posee 13 megapíxeles; también **graba y reproduce en 4K**. El modelo WiFi cuesta **679** € y el precio de la versión 4G es de **769 €**.

www.samsung.es





Casinuevo
Para comprar y vender artículos de segunda mano. Incluye un chat de mensajería para comunicarte.



QUIFA
Puedes pronosticar resultados de partidos reales, seguirlos en el móvil o crear ligas privadas.

Entretenimiento a lo grande

CON NEW NINTENDO 2DS XL

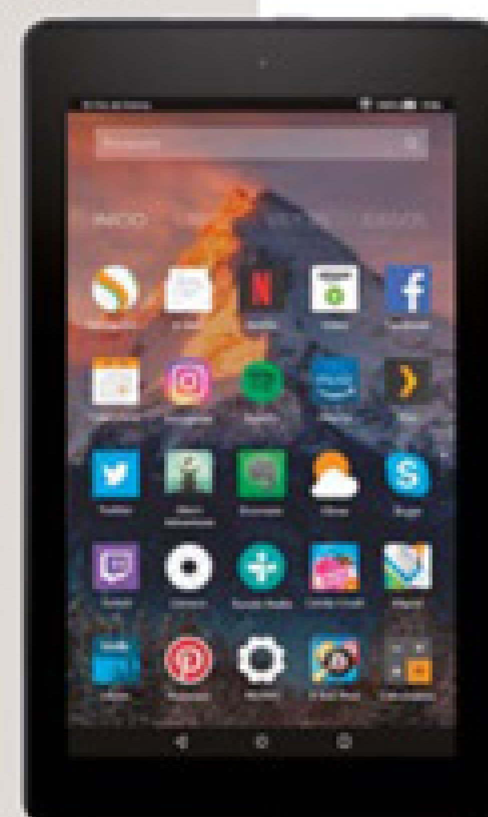


La familia Nintendo 3DS continúa aumentando y el último miembro en sumarse es **New Nintendo 2DS XL**. En distintos colores y con un diseño abatible, integra **tecnología NFC** (para que la utilices con las figuras amiibo) y comparte tamaño de pantalla **(4,88")** con la New Nintendo 3DS XL, sólo que las imágenes se muestran en dos dimensiones y la consola es más cómoda de llevar gracias a sus **260 gr de peso**. Llegará a las tiendas a finales de julio por **150 €,** aproximadamente.

www.nintendo.es

ÚLTIMA HORA

Llegan las renovadas Fire



Ya están disponibles las nuevas tabletas Fire 7 y Fire HD 8, que han mejorado sus características y admiten tarjetas microSD de 256 GB. Cuestan **69,99 €** y **109,99 €** respectivamente.
www.amazon.es

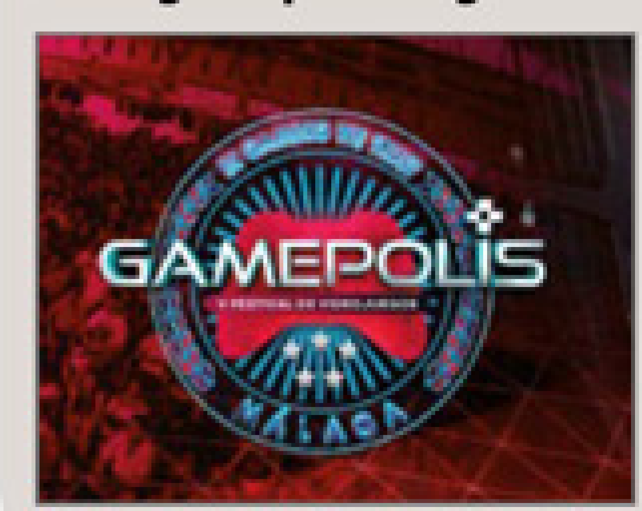
Otra realidad en el hospital

Sony y la Fundación Juegaterapia han puesto en marcha "La Máquina de los Sueños" para que los niños y jóvenes enfermos viajen a otras realidades de la mano de PlayStation VR.
www.sony.es
www.juegaterapia.org



Encuentro para los más jugones

Entre el 21 y 23 de julio se celebra en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga Gamepolis, un festival dedicado a los videojuegos que este año celebra su quinta edición. Ya puedes comprar tu entrada.
www.gamepolis.org



Un móvil para todos los bolsillos

MOTO C, POR MENOS DE 100 €

Si estás pensando en cambiar de teléfono pero tu presupuesto es limitado y quieres uno acorde a las últimas tendencias, una alternativa es el **Motorola Moto C**. Su diseño incluye una cubierta trasera microtexturizada e integra una **pantalla de 5"** y 854 x 480 píxeles de resolución. El terminal cuenta con un procesador Quad Core, **1 GB de RAM**, **16 GB integrados** –ampliables a 32 con una tarjeta microSD– y **ranura para SIM doble**. Con Android 7.0, puedes conectarte a redes 4G y la batería, que posee una capacidad de 2.350 mAh, garantiza muchas horas de uso continuado. Mientras que la cámara frontal es de 2 Mpx, la trasera es de 5 Mpx y ambas comparten características como flash LED, enfoque fijo, modo de disparo continuo. HDR... Su precio es de **99 €**. Además, la firma también anuncia el modelo superios, **Moto C Plus**, con 2 GB de RAM, cámara principal de 8 Mpx y batería de 4.000 mAh. Cuesta **129 €**.

www.motorola.es



Tienes varios colores entre los que elegir: negro, dorado y cereza metalizado.

¡YA TE VALE!
LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Protege tus ojos y ¡a grabar!



No son unas gafas al uso. El modelo **Spectacles** incorpora una cámara que registra vídeos de 10 segundos en formato circular que luego se comparten en la red social Snapchat. Son tuyas por **150 €**.

www.spectacles.com

Entrenador virtual



Leap Ware de Acer es un smartwatch resistente con sensores que ofrecen información sobre la frecuencia cardíaca, la resistencia o **la exposición a los rayos ultravioletas**. Se puede utilizar con la aplicación Liquid Life para Android e iOS y establecer metas diarias. Disponible a partir de agosto por **129,90 €**.

www.acer.es

Explosión de estilo y color

LOGITECH 2017 DOODLE COLLECTION

La firma suiza Logitech ha reinventado su **ratón inalámbrico M238** y el resultado es esta nueva familia de "roedores" inspirada en diseños de fantasía de mundos imaginarios hechos a mano. Se alimentan de una pila que promete una **autonomía de 12 meses**. Además, los puedes utilizar con diferentes sistemas operativos (Windows, Mac OS, Chrome OS y Linux) y alejarte hasta 10 metros de distancia de tu equipo sin problema.
Este ratón tiene un precio de **24,99 €.**

www.logitech.es



Estilo, rendimiento y conectividad

CONCEPTOS CLAVE DE LOS NUEVOS EQUIPOS HUAWEI MATEBOOK

A medida que avance el verano estarán disponibles los nuevos portátiles MateBook de la firma china. **Son tres series (X, E y D)** a la venta en diferentes configuraciones que además de **apostar por la movilidad** hacen hincapié en los conceptos de estilo y **conectividad global**. La gama **MateBook X** dispone de una **pantalla de 13" y diseño sin ventilador,** mientras que **la E es un equipo dos en uno** con ángulo ajustable de hasta 160º. **La familia D tiene una pantalla hasta las 15,6"** y sonido Dolby Atmos. Desde **799 €**.

www.huawei.com/es



Vigila tu hogar

DESDE TUS DISPOSITIVOS MÓVILES

Te lo propone D-Link de la mano de su cámara **WiFi DCS-5030L HD PTZ** y la aplicación gratuita mydlink Lite para Android, iOS y Windows Phone. Este dispositivo de videovigilancia posee una **lente monitorizada de 360º**, visión nocturna y la posibilidad de **recibir notificaciones** por detección de movimiento o de sonido. A la venta por **149 €**.

www.dlink.es



Móviles y tablets siempre cargados

TRUST POWER BANK



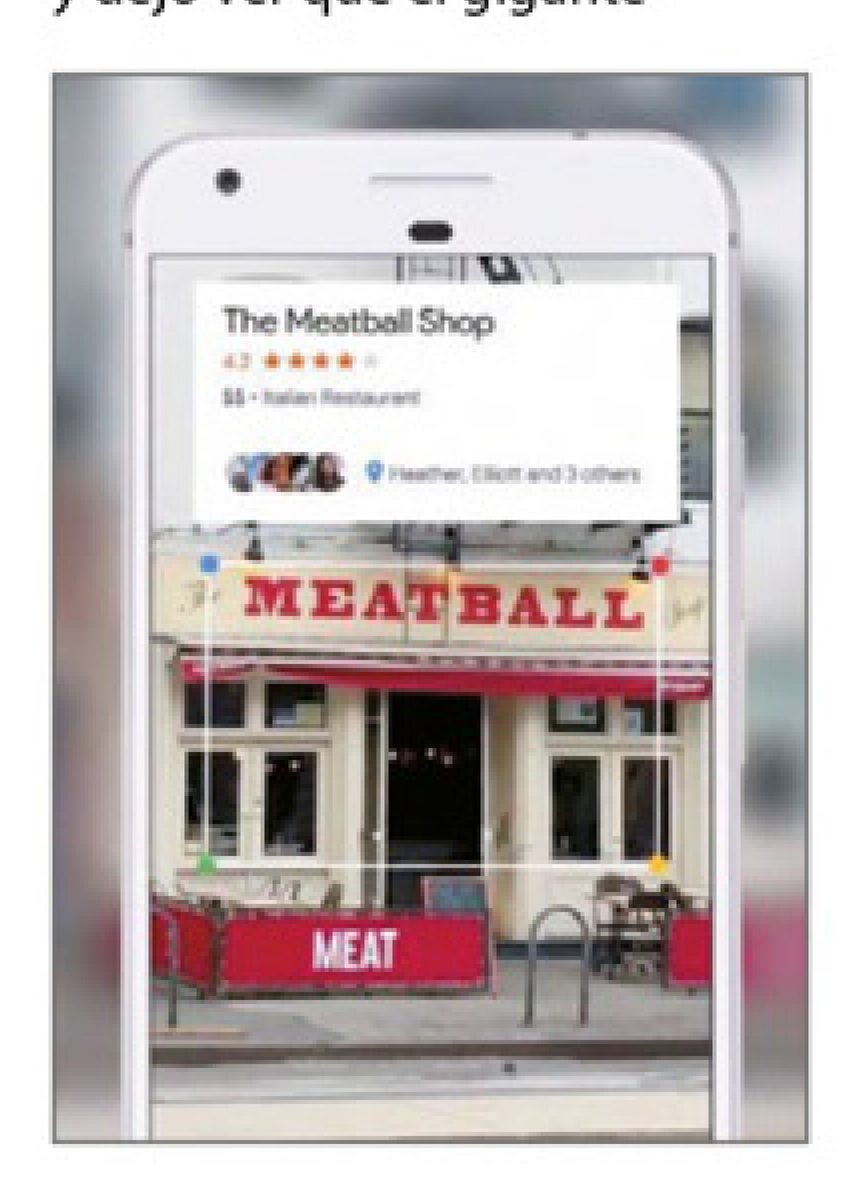
Trust ha logrado que el color se convierta en el protagonista de su serie de accesorios PRIMO, a la que pertenece el modelo **Power Bank para dispositivos móviles**. Con una capacidad de carga de hasta 18 horas, tiene una luz que sirve como linterna. Su sistema Smart Protection System garantiza que el proceso se complete de manera rápida y segura. Disponible por **12,99 €.**

www.trust.com

Google no descansa

CONFERENCIA PARA DESARROLLADORES GOOGLE I/O 2017

La ya clásica conferencia anual que Google organiza para desarrolladores y entusiastas, es muy esperada por el rastro de novedades y sorpresas que deja detrás. En esta ocasión, la cita de Mountain View no defraudó y dejó ver que el gigante tecnológico no se duerme en los laureles, abarcando todos los sectores y productos. A la cabeza, su **Android O**, nueva versión del sistema operativo que ya está instalado en 2.000 millones de dispositivos de todo el mundo. La versión 8.0 de Android traerá consigo el modo **Picture-in-Picture** (una pequeña ventana independiente en pantalla) o los Puntos de Notificación, además de un potente Autocompletar, Copia y Pega Inteligente y **Android Vitals**, un conjunto de herramientas que aportarán importantes mejoras en seguridad, optimización y desarrollo. Android O se espera para los próximos meses.



En cuanto a IA (Inteligencia Artificial), se ha anunciado **Google Assistant** en español y para iOS–así como la llegada a nuestro país de Android Pay–; **Google Lens** recupera la función de la vieja app Goggles; y hay novedades para **Google Home**, que hará llamadas telefónicas mediante comando de voz o solicitará contenidos a tu TV.



Por su parte, **Google Photos** adquiere tintes sociales y sugerirá fotos para compartir y te ayudará a imprimirlas, mientras que **Daydream** lanzará gafas de realidad virtual autónomas.

events.google.com/io

Internet seguro





Lo que saben de ti

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Incibe: **www.incibe.es**

Google ofrece servicios en Internet de manera gratuita a los usuario, y gran parte de sus beneficios los obtienen gracias a los datos que los usuarios les facilitan "voluntariamente". Hablamos de gustos y preferencias de navegación, páginas web que visita, ubicaciones, etcétera. Serán datos que utilizará, entre otras cosas, para mejorar la experiencia de navegación del usuario y por supuesto, con fines publicitarios.
En cualquier caso, siempre será el usuario quien decida si quiere que sus datos se usen con esos fines o no. Primero, valorando si acepta las condiciones de uso y, segundo, apoyándose en la herramienta "Mi cuenta de Google" (**https://myaccount.google.com**).
La forma más fácil de que un usuario sepa la cantidad de información que ha compartido con Google es descargando el archivo que contiene todos los datos a través de la opción "Mi cuenta > Información personal y privacidad > Controla tu contenido". Para limitar la información que comparte, debe realizar los ajustes correspondientes, permitiendo o restringiendo el acceso a la actividad en la Web y en aplicaciones como Chrome o Maps
Desde "Mi actividad" es posible eliminar los datos facilitados. Google tiene almacenado en sus servidores información personal de los usuarios, pero ofrece opciones con las que limitar dicha recogida de datos. Alcanzar el equilibrio entre funcionalidad y privacidad es la mejor opción que un usuario puede tomar, aunque en ocasiones resulte complicado ya que ambas cuestiones no suelen ir de la mano.



Mientras usas los servicios de Google, la compañía recopila datos, pero puedes limitar la recogida de dicha información.

ENLACES
http://bit.ly/2qiEHhN



Más noticias en nuestro portal **TICbeat.com**

LA BNE A TU ALCANCE

NACE EL PROYECTO BNELAB DE LA BIBLIOTECA NACIONAL

La Biblioteca Nacional de España (BNE) y Red.es han presentado el proyecto BNElab, un espacio virtual fruto del acuerdo alcanzado entre ambas instituciones el año pasado y que ahora por fin ve la luz. Entre sus líneas de trabajo, mejorará y enriquecerá el conjunto de datos de la BNE, fomentando la **creación de nuevos productos y servicios digitales** a partir de las colecciones de la Biblioteca que muestren nuevos usos de patrimonio y su interés para distintos sectores. Asimismo, quiere proporcionar las herramientas digitales precisas para que sean otras personas quienes las reutilicen y den **usos nuevos a todo este patrimonio**.



Una de las primeras propuestas de la reciente iniciativa es el "Juego filarmónico de Hayden", un manuscrito fechado en el siglo XVIII, y que propone un método de creación de minuetos a partir de un juego de dados sin necesidad de que el usuario tenga conocimientos musicales. El proyecto lo que ha hecho es reproducir y recrear de manera digital cómo funcionaba este juego, muy popular en aquella época.

www.bne.es/bnelab

Los libros del mes

Instragram

Bajo el subtítulo "Mucho más que fotos", te muestra las claves para sacar el máximo partido posible a esta red social con 700 millones de usuarios. **29,95 €.**



www.anayamultimedia.es

Youtubers y otras especies

Te acerca al presente y futuro de YouTube, y explica cómo el conocido portal ha cambiado la manera en que actualmente se crean y se consumen vídeos. **15 €.**



www.planetadelibros.com

Nuevo tratamiento de datos

EUROPA CALIENTA MOTORES PARA EL NUEVO REGLAMENTO

La cuenta atrás ya ha empezado y queda apenas un año para que empiece a funcionar el nuevo **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de Europa.**

¿Qué sensaciones tienen los profesionales de las tecnologías de la información? Un 51% de los responsables TI opina que su entrada significará un **cambio a mejor en su trabajo,** según el estudio "De abrumado a capacitado: el camino del RGPD hacia la buena salud de los datos del departamento TI", de Kaspersky Lab.

Por su parte, un 55% de ellos cree que las empresas sí están tomando las medidas adecuadas de enfrentarse a la entrada en vigor del nuevo reglamento. Para un 22% , sus organizaciones no llegarán a tiempo para cumplir con las exigencias requeridas.

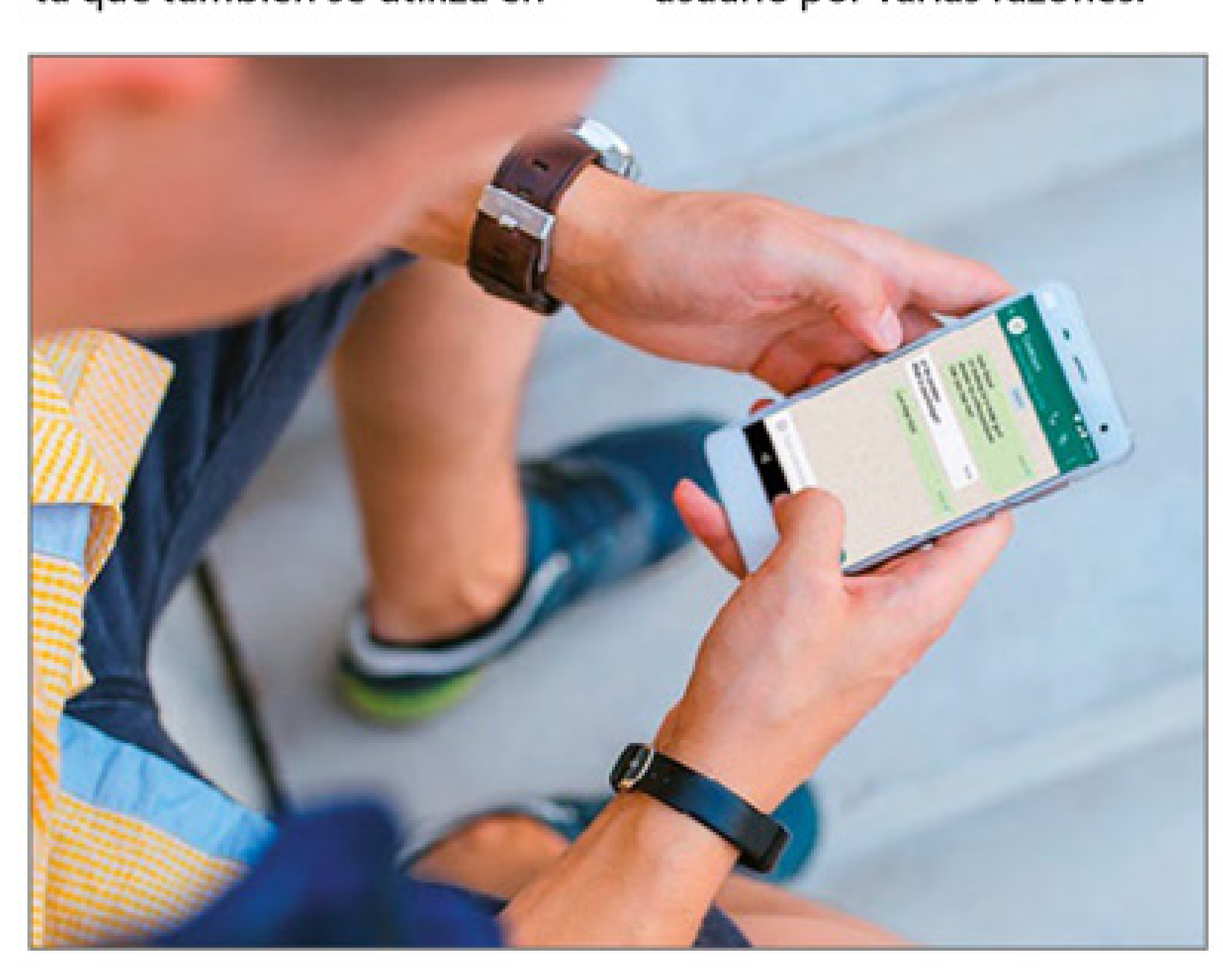


www.kaspersky.es

WhatsApp en la empresa

CINCO USOS COMO HERRAMIENTA DE ATENCIÓN AL CLIENTE

La aplicación de comunicación instantánea más extendida ha pasado de tener un uso meramente personal a ser una herramienta que también se utiliza en entornos profesionales. Con WhatsApp las compañías han descubierto que, aprovechando sus características, mejoran la experiencia de sus usuario por varias razones:



1 Crea una relación sin barreras: más de mil millones de usuarios de más de 180 países la utilizan.

2 La comunicación entre cliente y empresa se agiliza al enviar no sólo mensajes de texto, también PDFs, vídeos, fotos, contactos y mensajes de voz.

3 Brinda un elemento diferencial porque en el mundo de los negocios no está extendida.

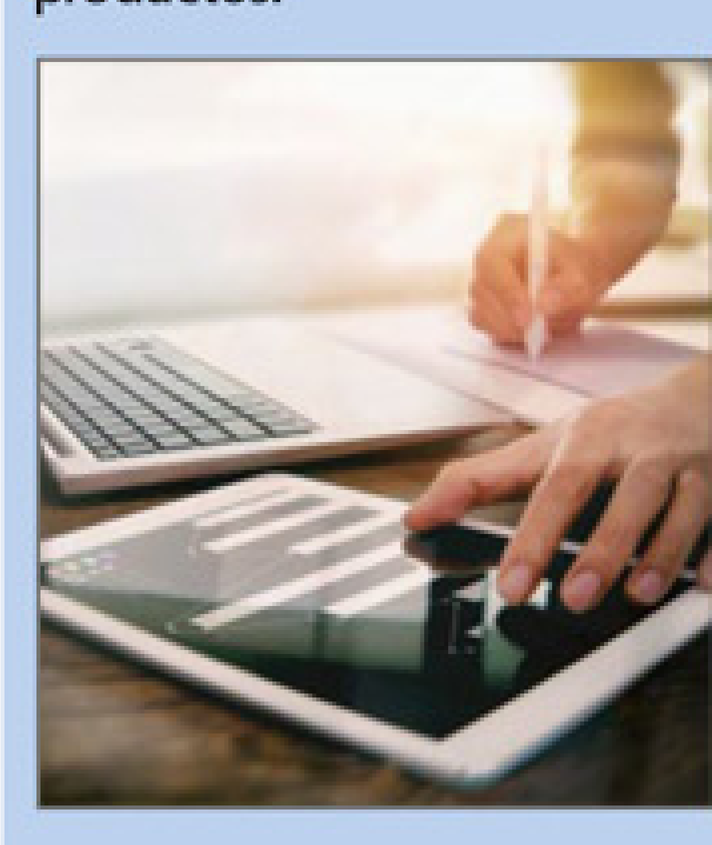
4 Es un **canal adicional de comunicación**.

5 La cercanía al cliente deriva en fidelización

www.iadvize.com/es

Expertos online

Telefónica Open Future_ ha puesto en marcha Open Gurú, una nueva herramienta bidireccional para emprendedores con la que pretende conectar a las empresas innovadoras con expertos en financiación, emprendimiento, marketing o desarrollo de productos.



www.openfuture.org

Del papel a digital

WACOM CLIPBOARD

Este dispositivo sirve para rellenar y firmar documentos de manera tradicional que luego son convertidos a formato digital para almacenarlos en PCs locales, servidores o la nube. También es posible capturar y **añadir firmas manuscritas biométricas**. Su lanzamiento está previsto para finales del mes de julio.

www.wacom.com







Twin Peaks

• **Estreno** 22 de mayo • **Canal** Movistar Series • **Web** www.movistar.es

El agente del FBI Dale Cooper regresa a la desconcertante población de Twin Peaks para resolver algunos de los misterios que quedaron abiertos en la investigación del asesinato de Laura Palmer. El emblemático director de títulos tan influyentes como "Dune", "Terciopelo azul" o "Mulholland Drive" vuelve a unir fuerzas con Mark Frost, el creador de la serie, después de que ambos añadieran información a su universo: Lynch, con la precuela cinematográfica "Fuego camina conmigo"; y Frost, con el libro "La historia secreta de Twin Peaks". Además de Kyle MacLachlan, que da vida a Cooper, regresan otros actores de la serie original: Everett McGill (Big Ed Hurley), Harry Dean Stanton (Carl Rodd), Grace Zabriskie (Sarah Palmer) y Harry Goaz (agente Andy Brennan), entre otros. Y también "la dama del tronco", Catherine E. Coulson, que, por fortuna, llegó a filmar sus escenas antes de morir en 2015. El reparto también incluye a estrellas invitadas como Naomi Watts, Michael Cera, Jim Belushi, Ashley Judd, Tim Roth, Amanda Seyfried y Jennifer Jason Lee. Y, por supuesto, a David Duchovny y al propio Lynch, que será, de nuevo, el agente Gordon Cole. ¿Qué era la Habitación Roja? ¿Cuál fue el destino de Cooper? ¿Hubo otro asesinato? ¿Qué significan las lechuzas? Puede que, por fin, hallemos la respuesta a todas esas preguntas, aunque quizás el encanto de la serie era, precisamente, todas las que dejaba en el aire.









Minecraft: Nintendo Switch Edition

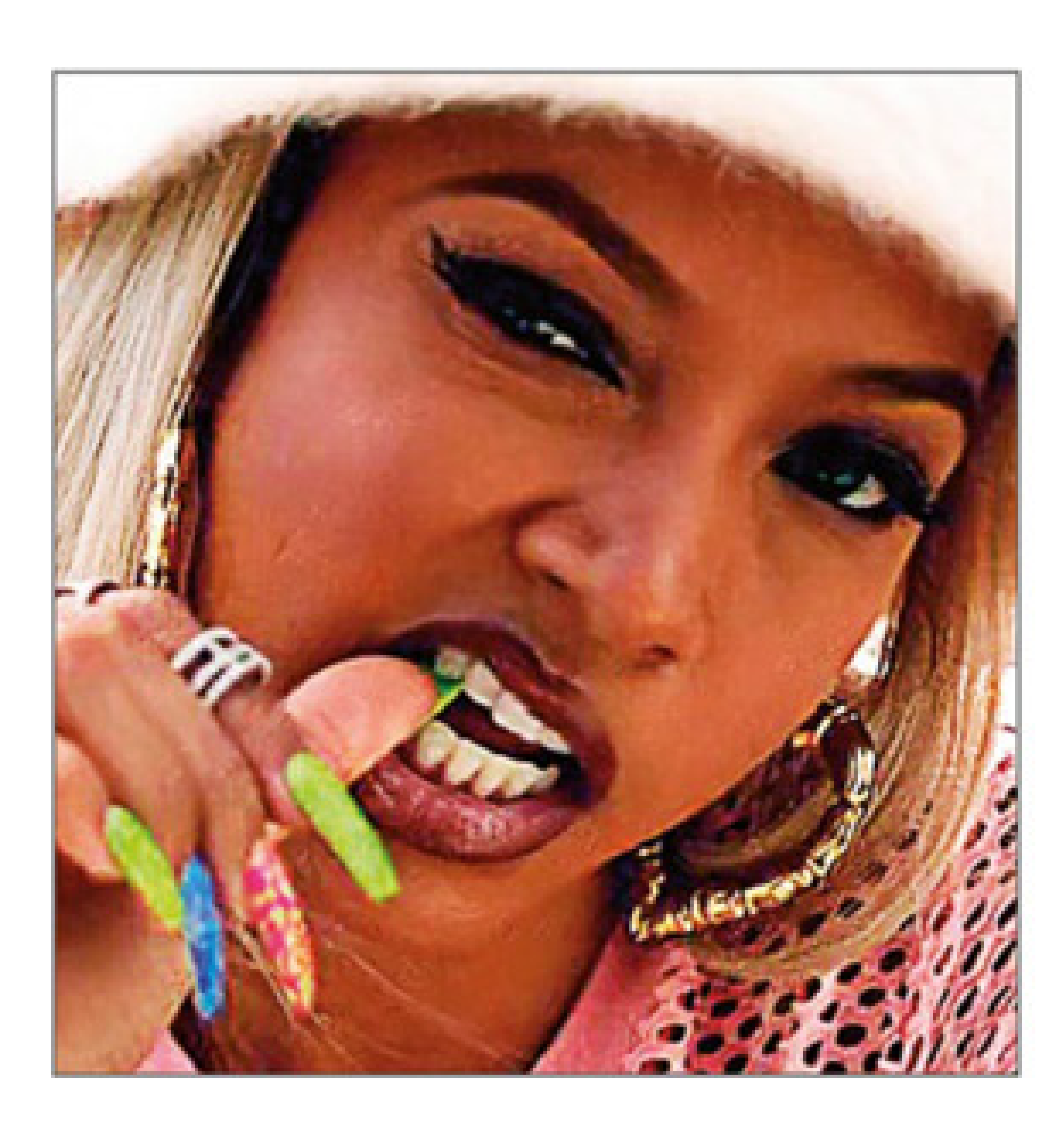
• **Lanzamiento** Ya disponible • **Plataforma** Switch • **Precio** 29,99 € (versión digital)

Uno de los mayores fenómenos del siglo XXI, en cuanto a videojuegos se refiere, acaba de aterrizar en Nintendo Switch, conservando intacta su principal seña de identidad: ofrecer un infinito mundo de posibilidades para crear lo que quieras, vivir divertidas aventuras y sobrevivir a zombis, creepers y otras criaturas. Ésos son los tres modos de juego que ofrece Minecraft y que están presentes en la versión de Switch, como tampoco faltan la funcionalidad online o el uso de paquetes de skins, siendo el de Super Mario uno de los más atractivos de los que vienen incluidos (es el de Wii U). Además, esta versión añade multijugador para hasta cuatro a pantalla partida, y el principal aliciente: poder jugar en la tele o en cualquier sitio. Este último aspecto, sumado a que se mueve a 720p y 60 fps constantes, hace que sea el mejor Minecraft portátil, muy superior a las versiones de Vita y la edición Pocket de móvil. Su único sacrificio es que la distancia de dibujado es más reducida, pero se corrige al meter la consola en la base (a falta de parche, no sube la resolución a 1080p). Los mundos que podemos crear son más pequeños que en PS4 y One (aunque son enormes) y algunas funciones, como la pantalla táctil, no se terminan de explotar. La partida de cada usuario ocupa 2 GB en la memoria interna.

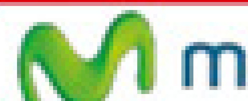
Claws

• **Estreno** 11 de junio • **canal** TNT
• **web** www.canaltnt.es

Escrita y coproducida por Eliot Laurence y dirigida por Nicole Kassell, "Claws" sigue el ascenso de cinco manicuristas que trabajan en el salón Nail Artisan, del Condado de Manatee, donde hay mucho más en juego que envolturas de seda y pedicuras. Carrie Preston, Harold Perrineau, Jenn Lyon, Judy Reyes, Jack Kesy, Karrueche Tran, Kevin Rankin y Jason Antoon son las protagonistas de esta comedia, junto a la humorista y actriz Nicey Nash.



Qué ver en...



NETFLIX

UNBREAKABLE KIMMY SCHMIDT

• Netflix • 3ª temporada • 19 de mayo

En su vídeo de adelanto pudimos ver a "Titus" recorriendo las calles de Nueva York a lo Beyoncé en el videoclip de "Hold up". Preparaos para reír a carcajadas en esta nueva temporada.



MÁQUINA DE GUERRA

• Netflix • 29 de mayo

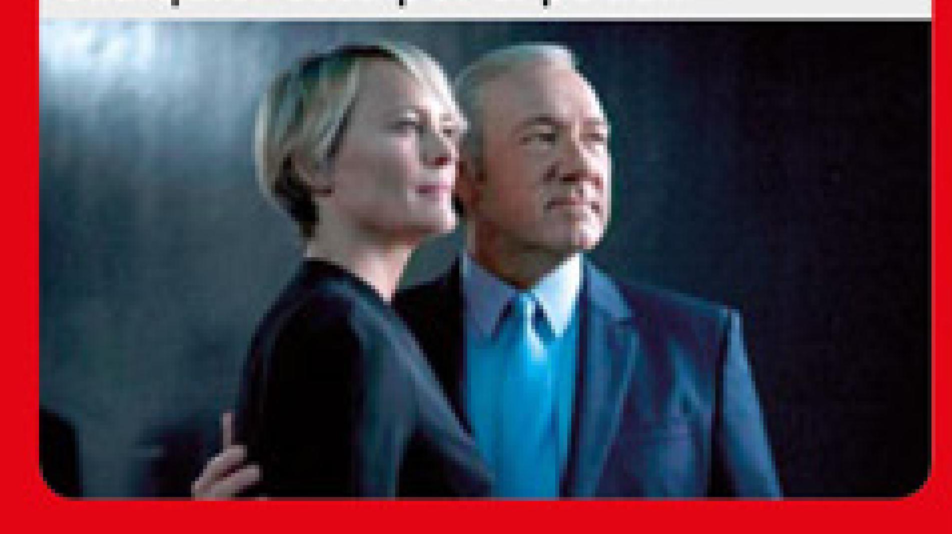
Brad Pitt regresa a la pantalla en una sátira bélica que adapta el libro del periodista Michael Hastings que recoge la historia de Stanley McChrystal, líder de la OTAN en Afganistán.



HOUSE OF CARDS

• Movistar Series • 5ª temporada
• 31 de Mayo

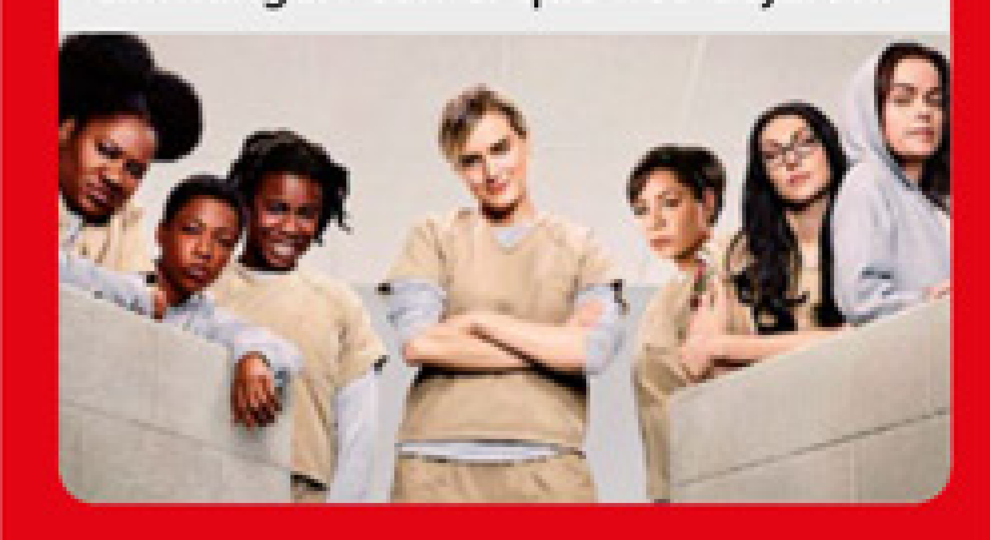
El cinismo más cruel sigue siendo la carta que mejor juega el matrimonio Underwood y siguen dispuestos a cualquier cosa por el poder.

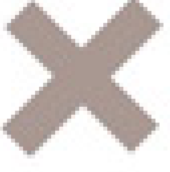


ORANGE IS THE NEW BLACK

• Movistar Series • 5ª temporada
• 10 de junio

La quinta temporada, de trece episodios, narrará lo sucedido durante tres días, y todo comenzará con ese "cliffhanger" con el que nos dejaron.





Las cifras del mes

En Internet no todo el mundo dice ser quién es realmente

4.000.000

de seguidores tienen los eSports en España

10.000

millones de dispositivos ya hay conectados a Internet en el mundo

1 de cada 3

USUARIOS MIENTE SOBRE SU IDENTIDAD DIGITAL

34,5%

DE LOS JÓVENES USAN APPS PARA SUS FINANZAS

30

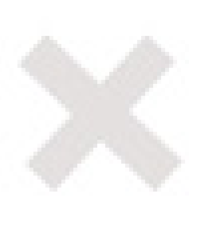
años es la edad media de los empleados de Google

LA CIFRA INSÓLITA DEL MES...

22,5% de las redes WiFi no son seguras porque utilizan cifrado obsoleto

199,8 €

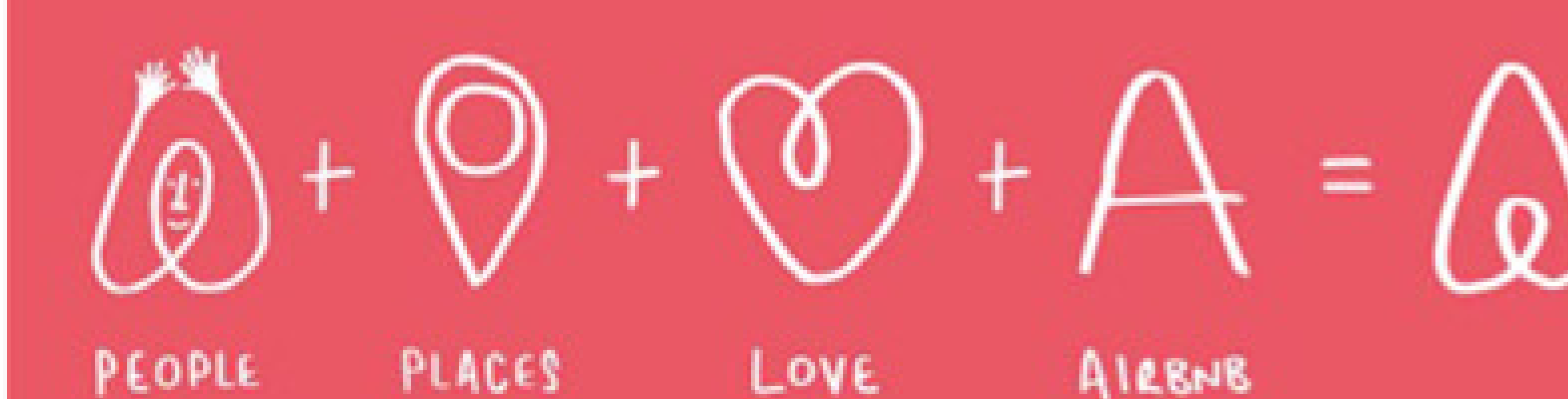
cuesta fabricar un iPhone



Sabías que...

La historia de la tecnología está plagada de anécdotas y casualidades que han sido la semilla para grandes ideas. ¡Descúbrelas!

AirBed & Breakfast



Aunque se trata de un negocio controvertido, no se puede negar que Airbnb ha roto moldes en cuanto a alquiler vacacional se refiere. Más de 3 millones de anuncios en más de 191 países en su plataforma lo certifican. Como ocurre con muchas grandes empresas, la idea surgió de una necesidad. Dos de sus fundadores, Brian Chesky y Joe Gebbia, **convirtieron el salón de su piso de alquiler en un alojamiento temporal** para varios asistentes a una conferencia de diseñadores que se habían quedado sin habitación en los hoteles de la ciudad de San Francisco en octubre de 2007. Colocaron varios colchones hinchables (airbeds) y les ofrecían desayuno (breakfast) a cambio de una cantidad que les ayudó a pagar el alquiler.
La iniciativa fue todo un éxito y en 2008 se unió al proyecto el arquitecto Nathan Blecharczyk. En 2009 le cambiaron el nombre de AirBed & Breakfast a, simplemente, AirBnB.

El fin del mp3

El Instituto Fraunhofer IIS, el centro de investigación alemán que inventó el mítico formato de audio, ha anunciado que desde el pasado 23 de abril no tramita más licencias de uso. Esto significa que oficialmente el formato MP3 ha sido abandonado y, aunque se seguirá usando mucho tiempo a nivel de usuario, **ya no van a aparecer en el mercado nuevos reproductores o** nuevo software con licencia para usar el formato MP3. El propio Instituto Fraunhofer IIS justifica esta decisión argumentando que los nuevos formatos que existen en la actualidad, como AAC o el futuro MPEG-H, a los que apoyará a partir de este momento, son más eficaces a la hora de comprimir audio sin pérdida de calidad. Termina así el ciclo de vida del formato de audio responsable del salto de la música analógica a la digital.



LLAMA Y NAVEGA FUERA DE ESPAÑA SIN COSTE

Adiós al roaming

Ya es posible llamar a España y navegar por Internet desde cualquier país de la UE sin que te cueste un riñón. Gracias al tesón de las instituciones europeas, el fin de los gastos en itinerancia móvil ya es una realidad.

Por: David Marchal

Libre. Así te sentirás a partir de ahora cada vez que viajes por los países miembro de la Unión Europea, y decidas llamar con tu móvil a la familia o los amigos, así como navegar por Internet para consultar información o descargarte archivos.

Desde el 15 de junio, se acabó lo de cobrarte una comisión por utilizar el móvil desde el extranjero. Justo ese día se cumplía el plazo que la Comisión, el Consejo y el Parlamento europeos habían aprobado meses atrás para hacer efectivo el fin del roaming. Claro que, para llegar a este momento, la propuesta tuvo que recorrer un largo y tortuoso camino. De hecho, ha sido una década de tiras y aflojas con las operadoras de telefonía móvil, que se oponían a dejar de cobrar a los usuarios por utilizar sus servicios fuera del territorio nacional, y en los que **se produjeron hasta tres aplazamientos de fechas para que esta medida se aprobara**. Afortunadamente, todo eso ahora es historia, porque la norma ya está en vigor. Pero… ¿Qué supone esto? El fin de la itinerancia quiere decir, básicamente, que toda persona que utilice un dispositivo móvil en un Estado miembro puede usarlo en otro país de la Unión Europea de la misma forma que lo haría en el propio. **Es lo que se conoce por la expresión inglesa "roam like at home".** Esto es, el usuario pagará los mismos precios que en su país de origen al llamar, enviar mensajes de texto o navegar por la red en otro Estado miembro. Para ello, no es necesario hacer ninguna gestión, sino que las condiciones de los servicios de roaming se deben haber actualizado ya de manera automática al nuevo formato en cada contrato existente.

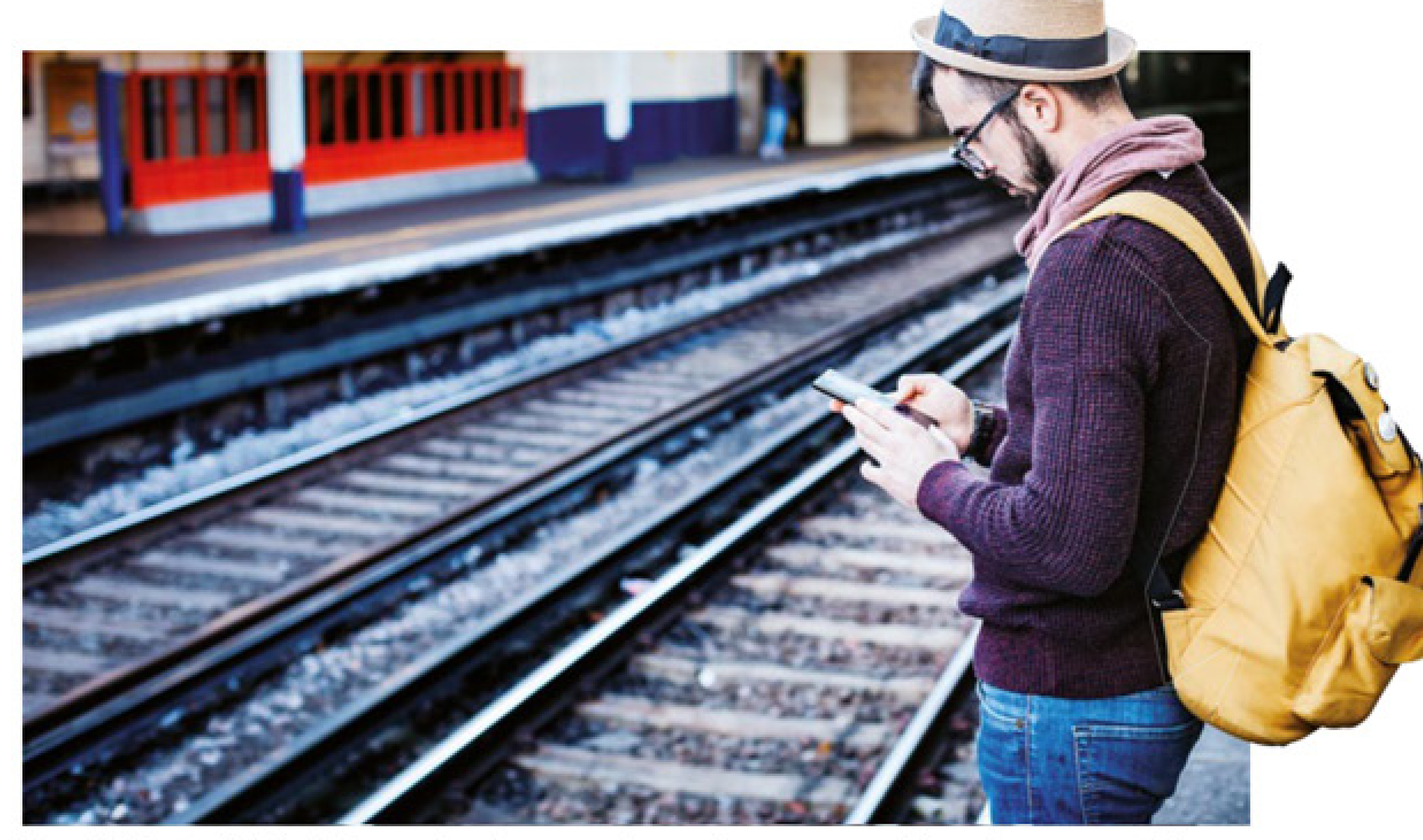
> “Desde ahora puedes llamar o conectarte a Internet con el móvil desde cualquier país de la UE como si lo hicieras desde casa”

Las tarifas mayoristas

Así pues, si un usuario tiene contratada una navegación de 5 GB al mes, ésa será la capacidad tanto en España como en los países de la UE, donde **podrá utilizar ese volumen de datos y no por ello pagar más.** No obstante, los operadores de telecomunicaciones tendrán que pagarse entre ellos por los servicios de telefonía que utilizan sus clientes en otros países de la UE, para lo que se ha fijado unos pre-



cios máximos mayoristas: 0,032 euros por minuto para las llamadas, 0,01 euros para los SMS y 7,7 euros por gigabyte de datos. Sin embargo, esta última cifra se modificará paulatinamente de aquí a 2022, fecha en la que la tecnología 5G ya debería estar operativa en el territorio europeo, hasta llegar a los 2,5 €/GB ese año.
La idea es que, con estos precios, s**e permita a los operadores ofrecer esa itinerancia sin recargo a los clientes** ni aumentar los precios internos. Todo ello, a la vez que se garantiza que los operadores de países de destino puedan recuperar costes sin aumentar los precios nacionales.



Para disfrutar del fin del roaming, los usuarios no tienen que realizar ninguna gestión, su contrato de telefonía móvil se actualizará automáticamente a la nueva situación.

Uso, pero no abuso

El fin de la itinerancia móvil está pensado para favorecer la movilidad de los usuarios en periodos cortos, como viajes de trabajo o vacaciones, pero no para la utilización continuada. Por ello, la UE ha previsto una política de uso justo para que los usuarios no realicen un consumo abusivo y evitar, por ejemplo, que se lleven sus contratos a otros países donde las tarifas sean más económicas. Para prevenir esto, **los operadores que detecten desequilibrios pueden analizar el consumo del cliente durante cuatro meses.** En caso de que encuentren que, durante ese tiempo, el usuario ha utilizado más su móvil en el extranjero que en su país, podrán pedirle explicaciones y solicitarle que demuestre que reside en el país. En ese caso, el cliente tendrá un plazo de catorce días para justificar que se encuentra en otro país por una causa razonable, como por ejemplo un desplazamiento de empresa, estar matriculado en una universidad de ese país o estar disfrutando de una estancia Erasmus. Si pasa esto, podría considerarse la situación como temporal y no incurrir en ningún tipo de penalización por parte de la operadora, sobre todo si se señala la fecha en la que se finaliza la estancia.

> “La Unión Europea ha previsto una política de uso justo para que no se realice un consumo abusivo y evitar malas prácticas”

La respuesta de las operadoras

Si el usuario no es capaz de justificarlo, **las operadoras podrán iniciar un procedimiento de reclamación** e imponer que sea él quien pague el precio mínimo mayorista establecido en ese momento. Está claro que las grandes perjudicadas por estas medidas son las operadoras de telefonía nacionales, que verán cómo dejan escapar una parte importante de sus ingresos, pero no debido a sus propios clientes, sino sobre todo a lo que cobran al resto de operadoras europeas por las llamadas en itinerancia que hacen los millones de turistas que llegan cada año a España, y cuyo tope tarifario se verá ahora reducido. De ahí que las compañías nacionales fueran de las más reacias a aceptar el fin del roaming.
Para compensar esa falta de ingresos, es posible que pueda haber nuevas subidas de tarifas. De momento, Movistar ya ha reaccionado aumentando desde el día 18 de junio el precio de los datos móviles extra, que han pasado de costar 1,5 cént./MB a 2 cént./MB. De esta forma, el importe máximo que la compañía cobrará será de 41 €, que equivale a 2 GB adicionales; y a partir de ahí, sus clientes podrán continuar navegando a velocidad reducida sin coste adicional.
En cualquier caso, y después de mucho esperar, el fin del roaming ha llegado para felicidad de los usuarios de telefonía móvil de la UE, que tanto tiempo llevaban esperando la aprobación de esta medida.

¡Cuidado con los datos!

Es posible que un usuario tenga contratada una tarifa de llamadas, mensajes y datos ilimitados en el móvil. En ese caso, cuando viaje al extranjero, seguirá disfrutando de su volumen completo en los dos primeros casos, llamadas y mensajes, pero en los datos, la cosa cambia para evitar abusos. Te lo explicamos con un ejemplo. Imagina que Tim, que vive en los Países Bajos, tiene un contrato mensual de 70 € (57,85 € sin IVA), que le da derecho a llamadas, mensajes y datos ilimitados. Cuando viaje fuera de su país, en el caso de los datos, obtendrá, sin recargo por itinerancia, el doble del valor equivalente a 57,85 € en datos al precio máximo al por mayor de los datos en itinerancia de 7,7 €/GB, lo que supondría más de 15 GB para navegar fuera de su país. Como ves, esta cantidad variará según la tarifa contratada, y serán las operadoras quienes comuniquen a sus clientes cuál es su límite de datos.

¿A qué países afecta?

La eliminación del sobrecoste por el roaming se aplicará en: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, República Checa, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumanía y Suecia.

Roaming gratuito
No tienen roaming
Roaming gratuito con Vodafone

ISLANDIA
NORUEGA
SUECIA
FINLANDIA
ESTONIA
FEDERACIÓN RUSA
LETONIA
LITUANIA
DINAMARCA
IRLANDA
REINO UNIDO
PAÍSES BAJOS
BIELORUSIA
POLONIA
ALEMANIA
BÉLGICA
Lux.
REPÚBLICA CHECA
UCRANIA
ESLOVAQUIA
MOLDAVIA
AUSTRIA
SUIZA
FRANCIA
HUNGRÍA
RUMANÍA
ESLOVENIA
CROACIA
SAN MARINO
MÓNACO
BOSNIA-HERZEGOVINA
SERBIA
ITALIA
BULGARIA
GEORGIA
ARMENIA
AZERBAYÁN
MACEDONIA
ALBANIA
PORTUGAL
ESPAÑA
TURQUÍA
GRECIA
MALTA

¿Qué pasa con Reino Unido tras el Brexit?

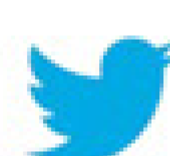
A día de hoy, y al ser todavía un país de pleno derecho de la UE, Reino Unido ha eliminado el roaming como el resto de Estados miembros. Sin embargo, la situación podría ser diferente en el futuro. Todo dependerá de cómo avancen las negociaciones por el Brexit. Sí es cierto que la Unión Europea ha manifestado su deseo de que Reino Unido pudiera seguir siendo zona libre de roaming para sus ciudadanos, incluso si el país abandona definitivamente la UE.

Roaming gratis en otros países

Coincidiendo con la entrada en vigor del fin del roaming en los países miembros de la Unión Europea, algunos operadores de telecomunicaciones han decidido eliminar los gastos de itinerancia móvil también en otros territorios. Por ejemplo, Movistar y Orange ya ofrecen roaming gratis en Noruega, Islandia y Liechtenstein; mientras que Vodafone hace lo propio en Estados Unidos, Islandia, Liechtenstein, Noruega, Suiza, Albania y Turquía.



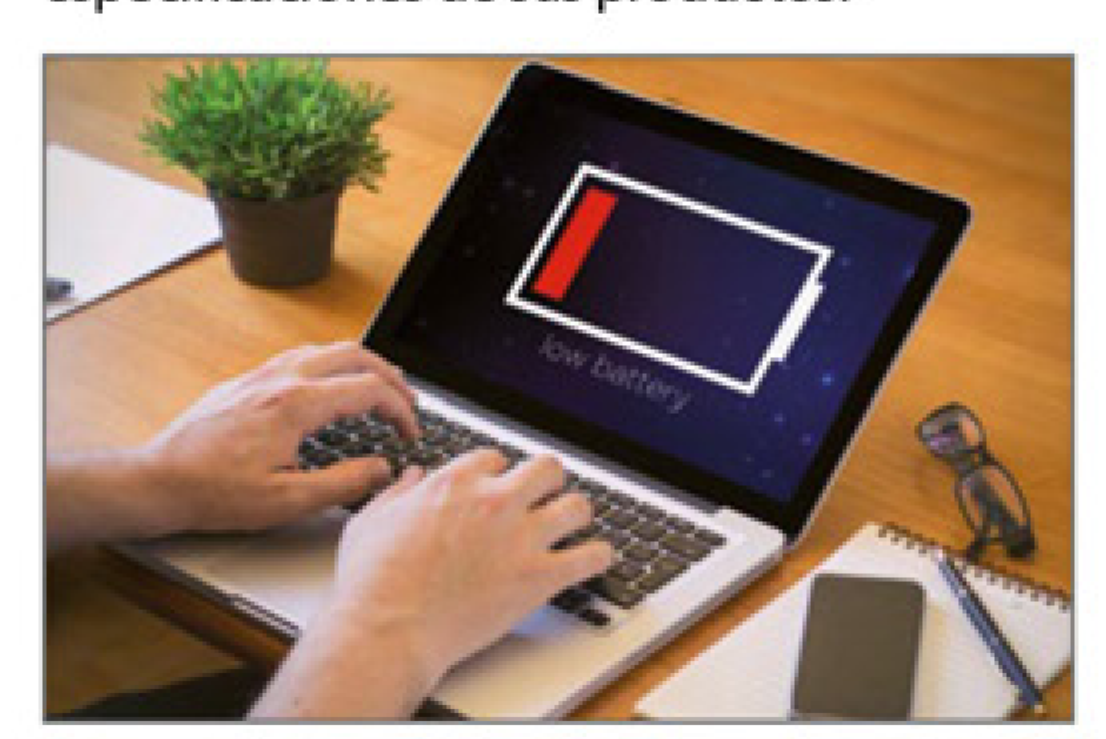
TENEMOS correo

¡Escríbenos! Envía tu opinión sobre temas de tecnología    cartas.pci@axelspringer.es

Autonomía poco fiable

Koldo Guerrero

Tras buscar y comparar especificaciones para elegir el portátil que mejor se adaptara a mis necesidades, finalmente me decanté por uno que, según características que indicaba el fabricante, ofrecía una hora más de batería que sus rivales más directos. Con él ya en casa, pude comprobar por mí mismo que esos datos no eran reales y ofrecía el mismo tiempo de batería que el resto. ¿Por qué los fabricantes no son sinceros en las especificaciones de sus productos?



PC&I

Medir la autonomía de un dispositivo no siempre es una tarea precisa y matemática, sino más bien orientativa y está sujeta a muchas variables. Si bien es cierto que las mediciones de autonomía de los fabricantes de portátiles siempre tienden a ser algo optimistas y se toman en condiciones ideales para conseguir esos valores, aspectos como la cobertura WiFi, el brillo de la pantalla o tener conectado algún dispositivo USB, pueden contribuir a que ese tiempo se reduzca, aunque puede que no tanto como nos indicas. Antes de realizar tu medición, configura un perfil de ahorro de batería, baja el brillo de la pantalla a su nivel más bajo y desactiva las comunicaciones inalámbricas. Sólo así conseguirás acercarte a los valores que el fabricante indica en la ficha técnica del portátil. Por este motivo, en las pruebas que realizamos para nuestros análisis, siempre indicamos el tiempo de uso real, que es el que se obtiene utilizando el dispositivo con el brillo de pantalla a un mínimo del 50%, conectado a redes inalámbricas y usando dispositivos USB.

Carga sin cable, ¿es perjudicial?

Marcos Martos

A pesar de que mi smartphone es compatible con la carga inalámbrica, hasta la fecha sólo la he usado en una ocasión con el cargador inalámbrico no oficial de un amigo y el móvil se calentó tanto que me da miedo utilizarlo más a menudo. ¿Es perjudicial usar este tipo de carga frecuentemente?



PC&I

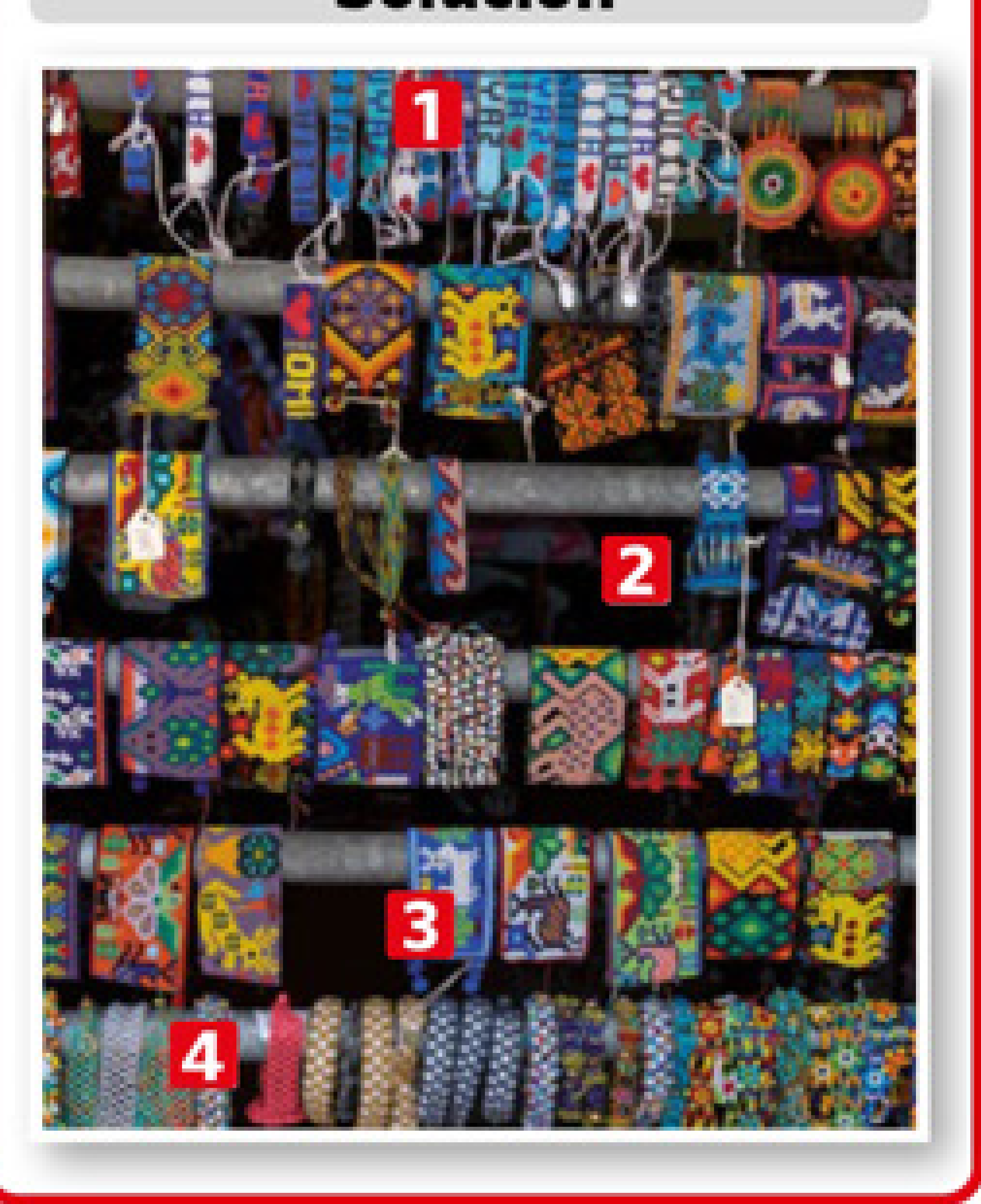
Uno de los efectos más evidentes de la carga inalámbrica es el calentamiento de la zona donde se encuentra la bobina de carga. Pero este es únicamente apreciable porque la carcasa trasera está más caliente de lo habitual por estar construida en un material con menor conductividad. En realidad, incluso es posible que esta parte se caliente más que la propia bobina que está cargando la batería, pero lo hace dentro de unos niveles seguros. A nivel interno, la carga inalámbrica de tu móvil integra un sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento que bloquea la carga de la batería si esta supera los límites seguros. Lo que sí recomendamos, al igual que con la carga por cable, es utilizar el cargador original.

Ganadores del pasatiempo 175

Antonio de Cozar (Alicante)
Marco A. Román (La Línea, Cádiz)
Tahis Cambeses (Pontevedra)
Roberto Pérez (Valladolid)
Marta Nicolás (Murcia)

Ganadores de G Data Total Security

Solución



EL PASATIEMPO del mes

Localiza las cuatro diferencias que existen entre estas dos fotografías

¡PREMIO!

Energy Multiroom Duo Pack WiFi

Sistema de sonido que incluye una torre de 60W de potencia y un altavoz portátil de 25W, ambos con WiFi para crear tu propio hilo musical en casa o llevarte la música a cualquier lugar.
Su precio es de 228,90 €.

Más información en
www.energysistem.com







CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Personal Computer & Internet que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección concurso.pci@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha.

4 De entre los participantes que envíen la solución del pasatiempo correctamente resuelto, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 Tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido sólo para territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

Forma de participación:
Para poder participar, tienes que enviar una foto con las cuatro diferencias marcadas a la dirección **concurso.pci@axelspringer.es** indicando en el asunto Pasatiempo 176. En el cuerpo del mensaje deberás adjuntar la foto con la solución e indicar tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A., cuya finalidad es la gestión de este concurso, y que cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de enviarlo.
En caso de recibir un producto defectuoso y/o averiado, Axel Springer España S.A. no otorga ningún tipo de garantía comercial y la reclamación deberá dirigirse contra el fabricante y/o distribuidor del premio.



Fecha límite: 07-07-2017
Premiados Nº 175: página 26

DESCUBRE LOS MEJORES SERVICIOS

La revolución del streaming

¿Estamos asistiendo al final del formato físico y de la televisión tradicional? Decían que el futuro eran las descargas, pero resulta que es el streaming. ¿Realmente merece la pena?

Por: Juan Antonio Pascual

El formato MP3 se estrenó en 1993. Jawed Karim subió el primer vídeo de la historia a YouTube, "Yo en el Zoo", en 2005, y poco más de diez años después cada mes se retransmiten 6.000 millones de horas de vídeo en esta plataforma. **No nos podemos imaginar la vida sin Netflix o Spotify**, pese a que apenas llevan unos pocos años entre nosotros.

¿Por qué asimilamos estos cambios socioculturales tan rápido? ¿Realmente están en peligro tradiciones asentadas como el formato físico o la televisión? Ha costado años, pero al fin se cumplen las condiciones para que el streaming sea asequible y atractivo.

La fibra y la conexión 4G ya son un estándar a precios asequibles. Para combatir la llegada de Netflix, HBO y Amazon Prime Video, **las operadoras ofrecen sus packs de televisión a precios rebajados**. Se pueden conseguir smartphones, tablets y PCs muy baratos. El WiFi ha evolucionado con las tecnologías MIMO y doble banda.

La tormenta perfecta, al fin, se ha producido. La revolución del streaming puede comenzar.

¿Qué conexión mínima necesitas?

Pantallas de smartphone o tablet Contenido SD (resolución estándar): 1 Mbps

Monitores, televisores, contenido HD 720p: 3 Mbps

Contenido HD 1080p: 7 Mbps

Contenido Ultra HD o 4K: 15 Mbps



Series y películas

Son las estrellas del streaming. Las series baten récords de audiencia y su número crece a un ritmo más rápido del que se pueden disfrutar. No hay vida para ver tantas series. ¿Estallará pronto la burbuja?

Netflix

Al igual que han hecho Amazon o Google en sus respectivos negocios, Netflix (**www.netflix.com**) ha puesto patas arriba el cine doméstico con su inmenso catálogo, excelente entramado técnico y precios bajos. Por 8 € al mes tienes acceso a más de 400 series y más de 2.000 películas. Su fórmula del éxito es fácil de descifrar, pero difícil de copiar. Resulta muy sencillo apuntarse (sólo necesitas una dirección de correo y una cuenta de PayPal o tarjeta de crédito), y puedes borrarte cuando lo desees, sin explicaciones. Aunque su plan de suscripción es engañoso porque hace años que no se venden pantallas SD (resolución estándar) en las tiendas, pero su tarifa más baja sólo permite usar esta resolución caducada. Así que en la práctica el mínimo aceptable es la tarifa media: 8,99 € para ver contenido HD en dos pantallas. También puedes contratarlo a través de Orange, con tres meses gratis.



¿Qué es lo que ofrece Netflix por este dinero? Sin duda, es el paraíso de las series. Hay cerca de 450, muchas de ellas exclusivas que sólo las puedes ver aquí, al menos los primeros meses: **Por 13 Razones, Narcos, Stranger Things** o **The Crown**. Los amantes de los clásicos encontrarán mitos como **Friends, El Príncipe de Bel-Air** o **Perdidos**. Incluso ha comenzado a estrenar series españolas de producción propia, como **Las Chicas del Cable**, y patrocina otras como **El Ministerio del Tiempo**.

Una de las ventajas de Netflix es su disponibilidad: existen apps para smartphones y tabletas iOS y Android, Windows o navegador web, y también está en muchas Smart TV, reproductores Blu-ray, y consolas PlayStation y Xbox. El rendimiento es bueno en todas ellas y rara vez tendrás problemas de cortes en el visionado, pero en muchas ocasiones la calidad de imagen es mejorable, tanto por el ancho de banda que suministra Netflix como por los rumores de que las operadoras lo limitan para presionando así a Netflix y que pague un canon por el uso de sus redes.

Funcionamiento

El uso de Netflix se basa en las recomendaciones. Los usuarios pueden buscar series, votarlas y guardar sus favoritas en una lista. Un complejo algoritmo de inteligencia artificial analiza estos datos y, en base a las sugerencias asociadas de otros usuarios, o de los "probadores" de la compañía, ofrece series y películas que podrían gustarte.

Guarda el momento en que dejaste cualquier capítulo, así que puedes retomarlo incluso meses después. Y parte del contenido se puede descargar para verlo sin conexión a Internet, aunque no todo.

La mayoría de las series y películas están en castellano y otros idiomas. Las que no, tienen subtítulos en español. Las series se estrenan al mismo tiempo que en Estados Unidos con subtítulos en español, y el doblaje apenas tarda unos días más. Además, Netflix tiene la buena costumbre de estrenar las temporadas completas.

Ten en cuenta que en dispositivos Android de gama baja se ve a 480p, incluso aunque contrates un plan HD. Del mismo modo, la resolución 4K sólo está disponible en Smart TV y en PC con Windows 10 y CPUs Intel de nueva generación, con una conexión de al menos 25 Mbps. El audio es 5.1 en la mayoría del contenido.

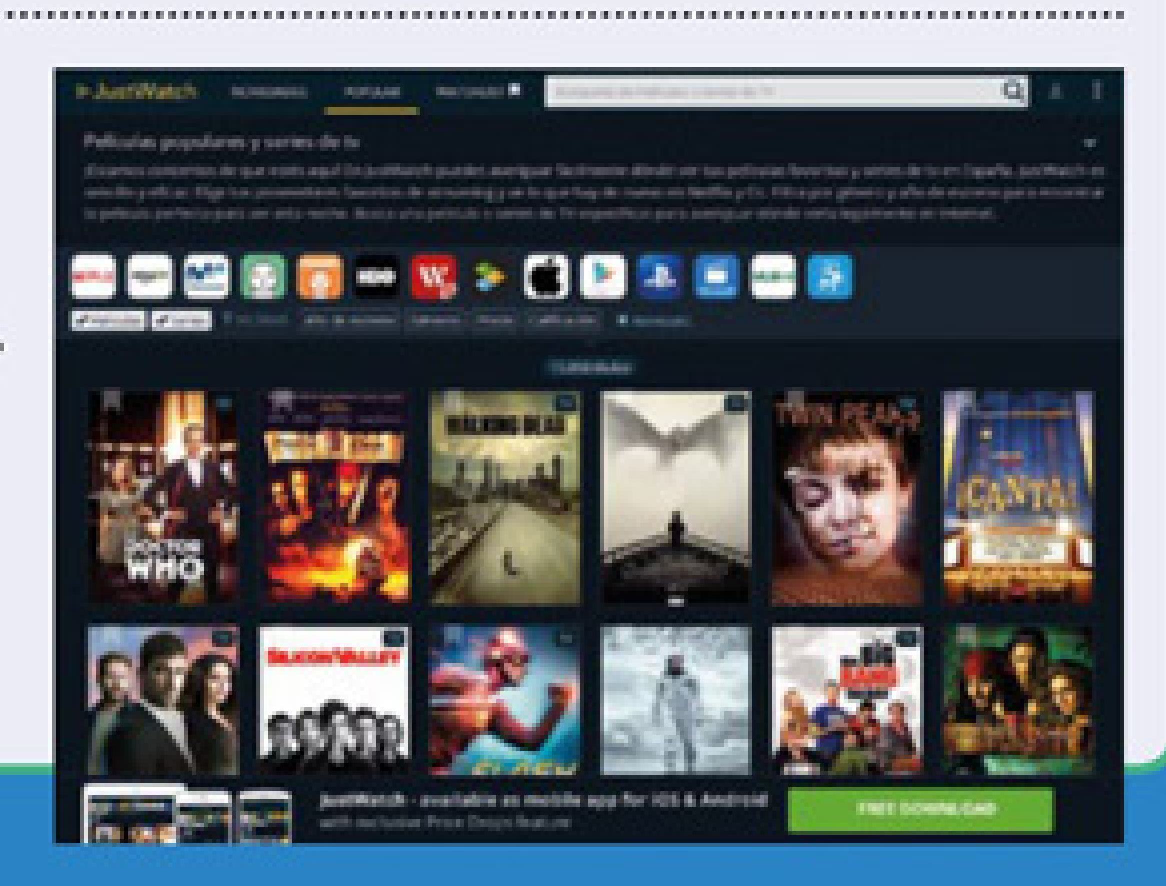
¿Qué puedes ver?

A Netflix te apuntas para ver series. Hay cientos, de todas las épocas, pero las estrellas son las de producción propia, como las recientes **Por 13 Razones, Narcos, The Crown** o **Las Chicas del Cable**, o las ya "clásicas" **House of Cards, Orange is the New Black** o **Stranger Things**. También encontrarás más de 2.000 películas y documentales. Dispone de

¿Donde están tus series favoritas?

El problema de que existan tantas plataformas, es que quieres ver una serie, y no sabes dónde la emiten. Por suerte hay webs que te lo dicen.

Puedes empezar con **JustWatch** (**www.justwatch.com/es**), una página que recopila series y películas famosas y te dice en qué sitio está disponible. **Tviso** (**es.tviso.com**) funciona igual, pero también busca en plataforma gratuitas como YouTube o la TDT.



Netflix Kids, donde se pueden crear perfiles por edad: niños, preadolescentes, adolescentes y adultos.

HBO España

Para sorpresa de muchos, HBO España (**es.hboespana.com**) aterrizó en nuestro país como una plataforma independiente, aunque también está disponible a través de Vodafone TV Total y Orange. Fue una sorpresa porque sus principales series han sido compradas por Movistar+, y HBO España no puede emitir las nuevas temporadas hasta que venzan estos derechos.
Su principal atractivo es, lógicamente, las series propias de HBO, con un nivel de calidad por encima de la competencia. **Juego de Tronos** o **Westworld** son las más comentadas, pero hay otras muchas sublimes, como **The Handmade's Tale** o **The White Princess**. También dispone de películas y una sección familiar llamada HBO Family.

Funcionamiento

Todo el contenido está disponible con doblaje en castellano. Las series propias se estrenan al mismo tiempo que en Estados Unidos con subtítulos en español –el doblaje se añade 15 días después–. Las series externas se estrenan 24 horas después que en Estados Unidos. HBO España ofrece un mes de prueba gratis. Tiene un único plan de suscripción, 7,99 € al mes con todo el contenido en HD. Puedes usar dos pantallas a la vez y cinco dispositivos diferentes. Puedes borrarte y volverte a apuntar cuando quieras, sólo se necesita tu nombre y una tarjeta de crédito.

También está disponible en Vodafone TV, con tres meses gratis si contratas un pack con fibra y móvil, o en promociones por 12 € al mes junto con otros canales (aunque el precio estándar llega a los 85 € al mes, incluyendo la conexión a Internet).
Es compatible con smartphones, tablets y ordenadores, y algunas Smart TV. Además de con Chromecast y Apple TV. **Pero al contrario que Netflix, aún no ha llegado a las consolas.**
De momento, no ofrece contenido a resolución 4K, y el audio 5.1 también es escaso. La calidad de imagen es aceptable aunque, como ocurre con Netflix y el resto, no llega ni de lejos a la definición y bitrate que ofrece el Blu-ray.
HBO España se organiza de forma muy similar a Netflix. Mediante un buscador localizas tus series y películas favoritas, y las guardas en tu lista de favoritos para verlas cuando quieras.
HBO te hace recomendaciones según tus gustos, y también puedes consultar listas con los estrenos, lo más visto, por géneros, temáticas, protagonistas, etc.

¿Qué puedes ver?

Las series de producción propia son el principal gancho de HBO España. Todo el mundo conoce **Juego de Trono**s, **Mad Men** o **Los Soprano**, pero tiene docenas de gran calidad, con éxitos recientes como **The Young Pope**, **Casual**, **The Leflover, Girls, The Handmaid's Tale, Supergirl**, etc. Incluso ofrece series españolas como **Perdóname Señor**. Y las clásicas de HBO: **Sexo en Nueva York**, **Roma**, **True Detective**, **The Wire**, etc. Además, ha firmado acuerdos con Warner Fox, Sony y Disney para emitir éxitos como **The Big Bang Theory** o **Vikingos**.

Más en...

FILMIN (filmin.es)
Plataforma dedicada al cine independiente. Más de 10.000 películas europeas, asiáticas, e hispanamericanas. Hay también series, principalmente británicas y francesas. La suscripción cuesta 8 € al mes.



WUAKI.TV (es.wuaki.tv)
Funciona como un videoclub tradicional, con alquiler y venta de películas en descarga, los últimos estrenos, a partir de 3,99 €. También ofrece una suscripción por 6,99 € al mes llamada Wuaki Selection.

CRUNCHYROLL (www.crunchyroll.com)
Plataforma especializada en anime, manga y cine asiático. Centenares de series japonesas por 4,99 € al mes, aunque la inmensa mayoría solo tiene audio japonés con subtítulos en español. Algunas se pueden ver gratis.

GOOGLE PLAY VIDEOS (play.google.com)
La plataforma de Google de alquiler y venta de películas. Se pueden ver en streaming pero no hay servicio de suscripción, así que tienes que pagar por cada título, a partir de 0,99 €.



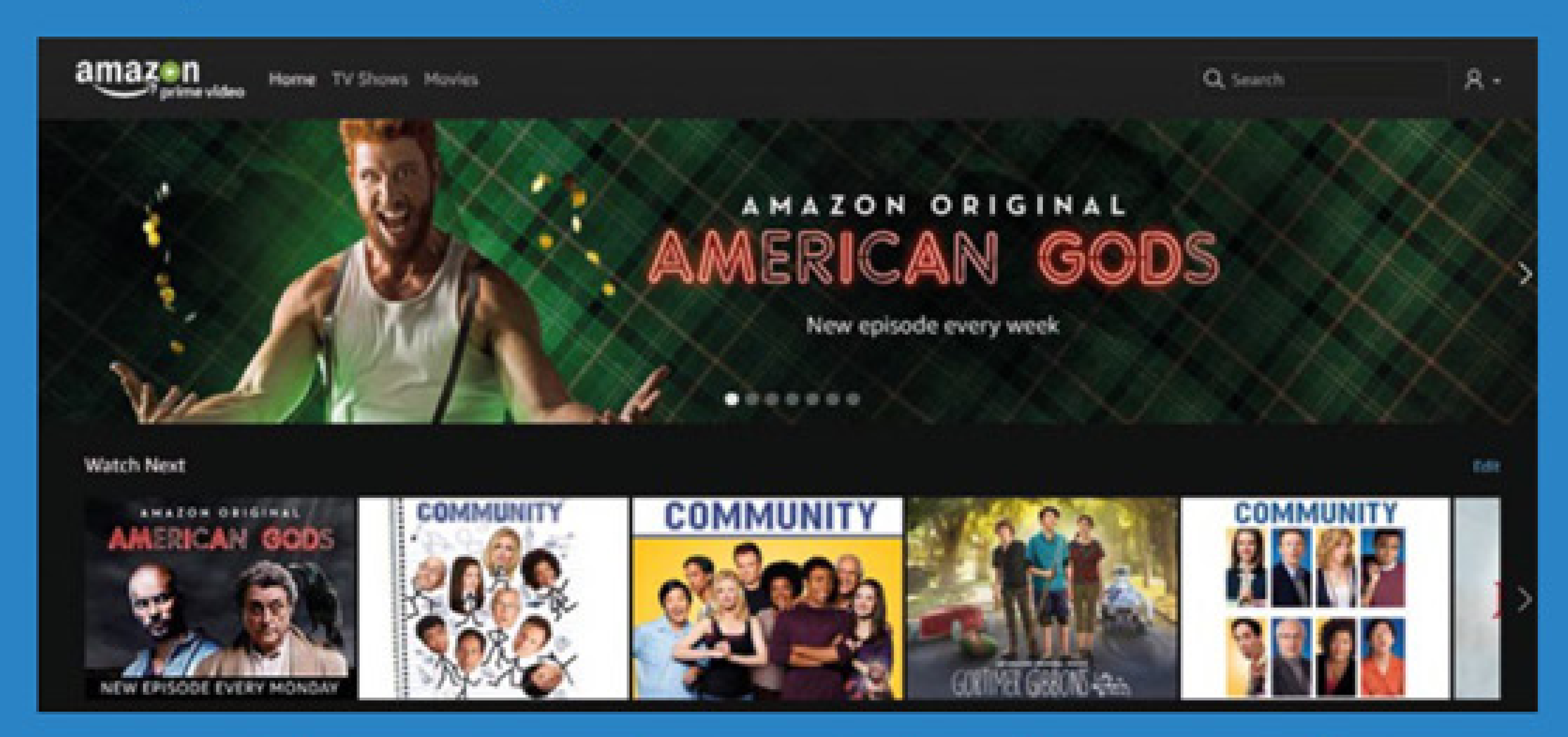
La sección HBO Family ofrece contenido para todos los públicos. Tiene series propias como **Los Superminihéroes**, éxitos como **Bob Esponja, Pepa Pig** o **La Patrulla Canina,** y bastantes de Disney (no son estrenos).
En la ficha puedes ver la sinopsis de la serie o el capítulo, la duración y los idiomas. Un dato importante es que por ahora no ofrece la opción de descargar el contenido, así que no se puede usar sin conexión a Internet.
Suele estrenar las temporadas al ritmo de un capítulo por semana.
El apartado de películas es el más flojo. Hay cerca de 500 títulos pero la mayoría son filmes de catálogo.
Hay un desequilibrio de géneros, abundando el drama y los temas contemporáneos, pero apenas hay ciencia ficción.

Amazon Prime Video

Si tienes cuenta Premium de Amazon (ahora se llama Prime), puedes disfrutar de Amazon Prime Video (**www.primevideo.com**) completamente gratis. Si no la tienes sólo cuesta 1,6 € al mes y, además de poder ver películas y series, también tienes envío gratuito en tus compras en Amazon, entre otras ventajas.
Por tanto, **es la plataforma más barata**. Con algo más de 50 series y más de 100 películas su catálogo es escaso, pero ofrece series de gran calidad, en exclusiva, como **American Gods, Mozart in the Jungle, Bosh, Community**, **The Grand Tour** o **The Man in the High Castle**. Y clasicazos como **Seinfield**. Por desgracia, su contenido está restringido a smartphones, tablets y ordenadores, ya que no acepta Chromecast y aún no está disponible en consolas ni en Smart TV españolas. Emite en resolución 1.080p con una calidad de imagen bastante superior a Netflix o HBO España. El audio sólo es 5.1 en tabletas Kindle Fire y en televisores.

Funcionamiento

Tanto las apps como la web en el navegador, **están en inglés.** No es un problema, porque todo se reduce a buscar un serie y darle al botón de reproducir,



pero te perderás la sinopsis si no dominas el idioma. Las series más nuevas y populares están dobladas al castellano, e incluso tienen subtítulos en catalán; otras están en inglés con y sin subtítulos en español. Lo mismo ocurre con las películas. Es una lotería, así que hay que probar una a una.
Puedes guardar tus favoritas en una Lista de Visionado. También guarda dónde has dejado cada capítulo.
Puedes establecer un PIN para bloquear el contenido para adultos a los niños.
Una cosa que nos ha gustado mucho es la función X-Ray. Al tocar la pantalla puedes acceder a información sobre los actores, lugares y cosas que aparecen en ese momento en la escena.

¿Qué puedes ver?

Amazon Prime Video merece la pena por sus series de producción propia.**American Gods**, **The Man in the High Castle**, **Bosh**, **Transparent** o **The Grand Tour** no tienen nada que envidiar a las mejores serie de HBO o Netflix. Y están dobladas al castellano. Hay series clásicas, como las más que conocidas **Seinfield**, **Dawson's Creek** o **Downton Abbey**.
Las películas son de catálogo: **Gru, Mi Villano Favorito**, **Serenity**, **Hugo**, **E.T.**, **Gattaca**, etc. Y la mayoría están en inglés. Para los niños hay contenido poco conocido, un punto a su favor.
A destacar la cuidada sección de anime, con más de una veintena de series como **Magical Girls** o **Haikyu!!**, eso sí, en japonés con subtítulos en inglés.

	NETFLIX	HBO	amazon
Contenido	450 series y más de 2.000 películas	Cerca de 150 series y más de 500 películas. Más de 4.000 capítulos.	Algo más 50 series y más de 100 películas.
Precio	7,99 € al mes (SD, 1 pantalla), 8,99 € (HD, 2 pantallas), 11,99 € (4K, 4 pantallas). También en Orange (3 meses gratis) y Vodafone TV.	7,99 € al mes (HD, 2 pantallas simultáneas, 5 dispositivos diferentes). También en Vodafone TV Total.	1,6 € al mes (Full HD, 3 pantallas simultáneas).
Conexión mínima	1 Mbps (5 Mbps para HD)	8 Mbps.	1 Mbps (3.5 Mbps para HD)
Prueba	1 mes gratis	1 mes gratis	1 mes gratis
Descarga (offline)	Sí, en algunas series	No	Si
Dispositivos	Smartphones, tablets, ordenador, Apple TV, Chromecast, Smart TV (Samsung, LG, Sony y otras), reproductores Blu-ray, consolas Xbox y PlayStation.	Smartphones, tablets, ordenador, Apple TV, Chromecast, Vodafone TV.	Smartphones, tablets, ordenador.

Canales de televisión

El auge de los móviles y la competencia de YouTube, Netflix, y otros servicios de ocio de Internet, ha obligado a las televisiones tradicionales a dar el salto a Internet. Todas ellas retransmiten sus canales en streaming.

MOVISTAR PLUS

Movistar ha sabido posicionarse con decisiones inteligentes como la compra de Canal + y de los derechos del fútbol. Aún tiene prioridad a la hora de emitir series punteras de sus rivales Netflix y HBO España, como ocurre con **Juego de Tronos**, **Westworld** o **House of Cards**. En cambio, no puede emitir sus primeras temporadas, cuyos derechos han vuelto a las mencionadas productoras originales.

Movistar + (**www.movistarplus.es**) dispone de un enorme muestrario de canales temáticos de televisión que incluye canales de cine, series, infantil, documentales, deportes, etc. De momento no emite series propias, pero posee un canal de contenido propio llamado Canal #0.

El principal hándicap de Movistar+ es que **sólo puedes contratarlo si eres cliente de Movistar** y si, además, has contratado algunos de los paquetes que incluyen televisión. El más básico es Familiar, con una selección de canales de cada género (cine, series, infantil, informativo y documentales), ocho partidos de Liga, la Copa del Rey y Canal #0. Cuesta 60 € al mes con fibra óptica de 50 Mb y dos líneas de móvil.

Después hay innumerables paquetes que incluyen Movistar+, como Fusión Contigo, Fusión+, Fusión + 2, etc. Todos incluyen fibra y alguna línea móvil. Además puedes contratar packs de contenido, por ejemplo, el de cine contiene los canales Estrenos, Xtra, Acción, Comedia, Dcine y Dcine Español, y cuesta 10 € al mes.

El pack Series contiene los canales Movistar Series y Movistar Series Extra y cuesta 7 € al mes. Está también el pack de Motos, Deportes, Fútbol, y alguno más, por 10€. Por último, venden canales sueltos como Toros, Caza y Pesca, Playboy TV, Clásica, Extra Latino, Barça TV, y otros desde 2,42 € al mes. La opción de contratar todo se llama Premium, con variantes como Premium Extra y Premium Total. Sí, es tan complicado de entender como parece.



Funcionamiento

Movistar+ está disponible a través de fibra (decodificador), y también por satélite o Internet. Puedes verlo en un televisor convencional, Smart TV, móvil y tablet (a través de Yomvi), y ordenador, y consolas Xbox y PlayStation. **No es compatible con Chromecast.**

Aunque dispone de más de 6.000 series y películas bajo demanda, tiene mucho contenido de actualidad y en directo, que se mantiene una semana. Si no lo puedes ver tienes la opción de grabar hasta 350 horas de contenido, que se guarda tres meses. También se pueden descargar series y películas, pero sólo en dispositivos móviles.

A esto hay que añadir un videoclub con los últimos estrenos, tres meses después que en el cine. Al cabo de un tiempo la mayoría de estos filmes pasan a los canales de suscripción.

¿Qué puedes ver?

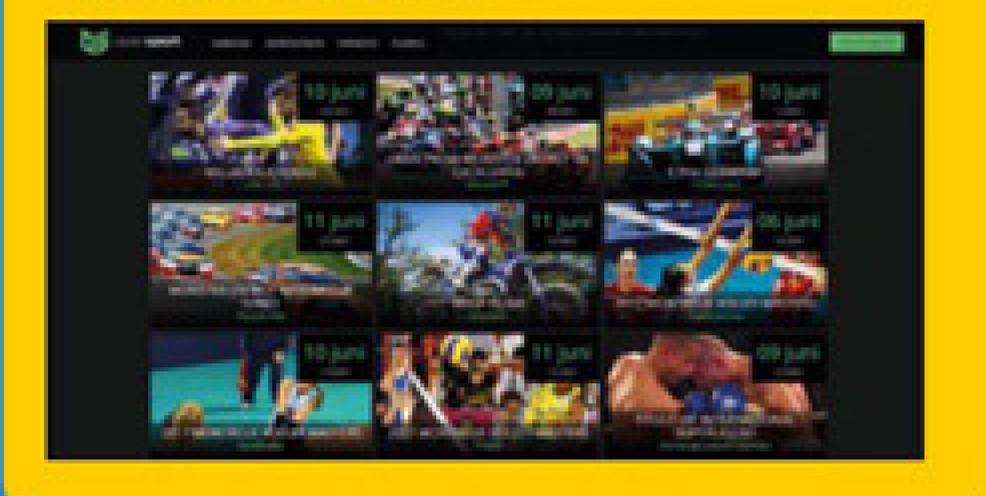
Movistar+ posee el mayor catálogo de contenido televisivo con mucha diferencia. Más de 100 canales temáticos con series, películas documentales, infantil, fútbol, motor, deportes,

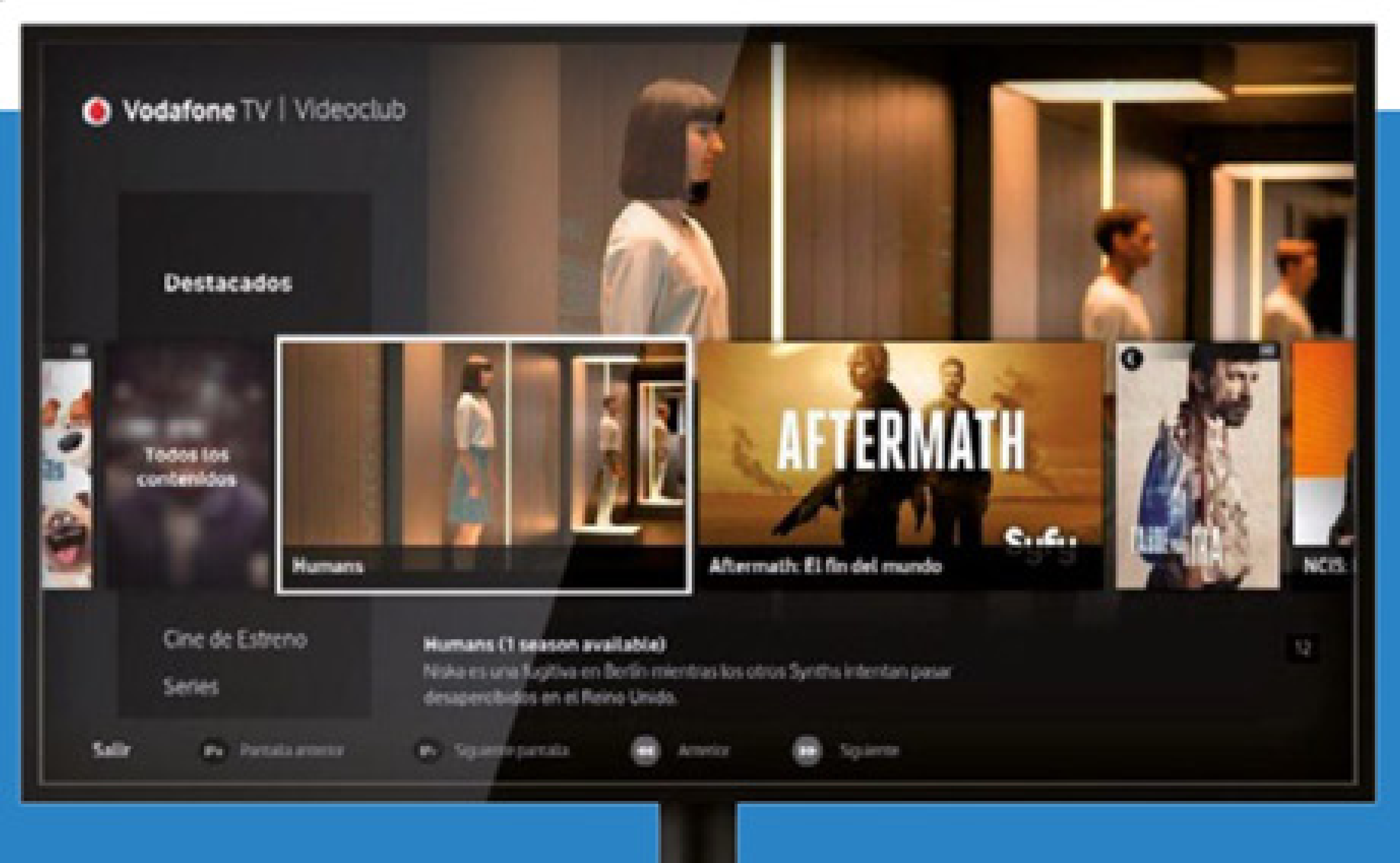
Más en...

TOTAL CHANNEL (www.totalchannel.com)
Por 19,99 € dispone de beIN SPORTS, AXN HD, Fox HD, Fox Life, National Geographic HD, HISTORIA, Nickelodeon, Comedy Central, TNT HD y TCM. Si no quieres fútbol cuesta 7,99 €. Su principal virtud es la gran cantidad de dispositivos que soporta. Emite en HD y sólo exige una conexión de 3 Mbps.

BeIN SPORT (beinconnect.es)
Tiene los derechos en exclusiva del fútbol europeo, y emite partidos de Liga y Copa. Se contrata en las principales operadoras, pero puedes apuntarte aparte a través de BeIN Connect, en colaboración con Total Channel. Por 9,95 € al mes te llevas todo el fútbol, y por 5 € más las series y películas de Total Channel.

OPENSPORT (opensport.es)
Se dedica únicamente al deporte y puedes contratar sólo una semana, sin compromiso de permanencia. Tiene la Liga de fútbol española, Moto GP, BMX, Kickboxing, y otros deportes. HD y dos dispositivos simultáneos por 4,99 € a la semana.





programas de actualidad, entrevistas y humor: más de 6.000 títulos bajo demanda y más de 10.000 contenidos en total, y con deportes en exclusiva, como los principales torneos de tenis y baloncesto.
Ofrece películas de estreno (en alquiler) y filmes actuales en sus canales temáticos. Además, todas las series punteras de Netflix, HBO, Showtime, FOX y otras plataformas, las estrena en primicia en España tan sólo 24 horas después que en Estados Unidos, como es el caso de **Juego de Tronos, House of Cards, Orange is the New Black, Twin Peaks** y otras muchas. La mayoría del contenido está disponible en castellano y en V.O. subtitulado. Todas las emisiones son en HD, y aunque dispone de canales experimentales en resolución Ultra HD/4K, aún son muy limitados.

VODAFONE TV

Tras comprar ONO, Vodafone ya estaba en condiciones de competir con Movistar. Para ello necesitaba una oferta fuerte de contenido televisivo. La inversión ha sido muy importante, pero la oferta de Vodafone TV (**www.vodafonetvonline.es**) poco tiene que envidiar a la de Movistar. Hablamos de 120 canales que incluyen series, cine, fútbol, documentales, infantil, programas y contenido en directo. Incluso ha llegado a acuerdos con HBO España y Netflix para ofrecer sus mejores series. Ofrecerá el estreno de la séptima temporada de Juego de Tronos al mismo tiempo que Movistar, y tiene grandes series de catálogo y estrenos de Netflix, Fox y AMC.
Para contratar Vodafone TV tienes que tener cobertura de Fibra ONO y ser cliente de Vodafone One, es decir, contratar fibra y alguna línea de móvil. Puedes hacerlo a través de dos paquetes: Vodafone TV Esencial incluye 65 canales como FOX HD, AXN, Canal Hollywood, Disney XD, Gol TV, National Geographic, y otros muchos, por 54 € al mes en promoción; y Vodafone TV Total aumenta hasta los 120 canales, incluyendo HBO España y, además, añade otros que no están en Esencial, como Syfy HD, AMC HD, Disney Junior, MTV, Eurosport, Dicovery Channel, Odisea, y muchos más. Cuesta 42 € al mes en promoción durante seis meses. Ofrece además canales a la carta: Vodafone Fútbol (20€ al mes), Motor (10 €) con Fórmula 1 y Moto GP, BabyTV, Cazavisión, Canal Adulto, etc.



Funcionamiento

Vodafone TV se puede ver a través de fibra o ADSL, o en streaming desde Vodafone TV Online.
El nuevo decodificador TiVO estrenado hace unos meses no sólo permite el visionado de contenido con resolución 4K, sino que también **incorpora un algoritmo de inteligencia artificial que realiza recomendaciones** en función de lo que ves.
Otras funciones incluidas son la posibilidad de parar y rebobinar las emisiones en directo, y grabar hasta tres canales mientras ves un programa grabado. También guarda las emisiones de 40 canales en directo durante siete días. Y puedes guardar temporadas completas con sólo apretar un botón. Permite 350 horas de grabación, que se mantienen seis meses. Además graba contenido en la nube, sin que consuma tu espacio asignado. Una pequeña desventaja con respecto a Movistar es que sólo puedes manipular la emisión en directo en el canal que estés viendo, y sólo durante media hora, no todo el programa.
A través de Vodafone TV Online se puede ver la mayoría del contenido en formato streaming. Está disponible en ordenadores, móviles y tablets, pero

Chromecast, el rey del streaming

El complemento perfecto a cualquier servicio de streaming es un Chromecast, que nos va permitir ver las series en cualquier pantalla, sin cables, aunque no tenga Internet. El modelo estándar cuesta 39 €, y ofrece una resolución máxima 1080p. Existe también un Chromecast Ultra con resolución 4K por 79 €. Chromecast Audio envia música desde el móvil o el ordenador a cualquier altavoz, sin cables.



no en Smart TV ni en consolas. Tampoco en Chromecast. No permite descargar, aunque se pueden usar hasta cuatro contenidos simultáneos.

¿Qué puedes ver?

Más de 120 canales temáticos dedicados al cine, series, documentales, infantil, deportes, actualidad, programas en directo, etc. Canales de la categoría de FOX HD, SyFy, AXN, AMC, Cosmo, Discovery Channel, Canal Historia, Nickelodeon, Netflix, o HBO España al completo, con series como **Juego de Tronos, Westworld, Divorce,** etc. Desde marzo ofrece 5 canales con resolución 4K, que se ampliarán a 10 en verano: Odisea 4K, Festival 4K, Slow Channel, Insight TV, y Funbox UHD. Puedes disfrutar de series como **Narcos, Stranger Things** o **The Crown** en Ultra HD. También partidos de fútbol, documentales y películas.
Además de los canales suscritos, dispone de Videoclub en HD de unos 3.500 títulos con alquiler de películas de estreno, incluyendo cine en 3D.

ORANGE TV

La multinacional francesa ha tardado en definir su oferta televisiva, con buen contenido pero algo más limitada que la competencia. A cambio **ofrece más versartilidad a la hora de contratar canales**. En Orange TV (tv.orange.es) puedes coger sólo el fútbol o sólo series, pero antes debes contratar una tarifa de fibra + móvil. La más barata es Love Esencial, que cuesta 39,16 € al mes.

Orange TV Cine y Series ofrece más de 3.500 contenidos en 35 canales premium con calidad HD, por 8,95 € o 13,95 € al mes (según tu contrato). FOX, TNT, AMC, SyFy, Disney XD, Eurosport, etc. Los mismos canales que se ofrecen en Movistar y Vodafone.
Además tienes el canal Series Xtra. Por 5 € al mes incluye aún más estrenos, como **Beyond** o **Santa Clarita Diet**. Con tres meses gratis de Netflix y un mes de Wuaki TV.
Si te interesa el fútbol puedes hacerte con BeIN Sport gratis hasta el 30 de agosto. Incluye todos los partidos de la Liga y Copa, y en exclusiva la Champions League y la UEFA Europa League. También está Cazavisión por 6 €.

Funcionamiento

Accedes a Orange TV a través del descodificador, o bien por medio de una app en el móvil, la tableta, o Smart TV de LG y Samsung. **Es compatible con Chromecast.** Permite revisar los programas en directo hasta siete días después, pero **no tiene opción de grabación**. Aunque acepta cinco dispositivos simultáneos, no pueden repetir canal. Si quieres comentar el partido con la familia, todos tendrán que verlo desde la misma pantalla.

¿Qué puedes ver?

Más de 3.500 contenidos en 35 canales premium, incluyendo HBO, Netflix y Wuaki TV. Canales que comparte con Vodafone TV y Movistar + como FOX, TNT, AMC, SyFy, Disney XD, Cosmo HD, Odisea, etc. **No tiene contenido 4K.**
Posee series como **The Walking Dead, Homeland, The Big Bang Theory** y, por supuesto, **Juego de Tronos, Westworld, Narcos, Stranger Things,** y el resto de HBO y Netflix, si las contratas.
Además, posee un vídeoclub con 800 títulos en alta definición y todos los estrenos del momento: **Vaiana**, **Animales fantásticos y dónde encontrarlos**, y muchos más.



	M+	vodafone TV	Orange TV
Contenido	Más de 10.000 series y películas (6.000 bajo demanda)	Más de 120 canales y miles de películas y series, incluyendo Netflix y HBO España	35 canales premium y más de 3.500 contenidos, incluyendo Netflix, Wuaki TV, Bein Sports y HBO España
Precio	A partir de 60 € al mes (packs con fibra y líneas móviles). Full HD, 1 pantalla simultánea	A partir de 42 € al mes (packs con fibra y líneas móviles). Full HD y 4K, 1 pantalla simultánea	A partir de 39 € al mes (packs con fibra y líneas móviles). Full HD, 5 pantallas simultáneas
Conexión mínima	3 Mbps (6 Mbps para HD)	3 Mbps (16 Mbps para UltraHD / 4K)	3 Mbps (8 Mbps para UltraHD / 4K)
Prueba	No	No	No
Descarga (offline)	Sí	No	No
Dispositivos	Smartphones, tablets, ordenador, Smart TV (LG y Samsung), consolas PlayStation y Xbox	Televisores, smartphones, tablets, ordenador	Televisores, smartphones, tablets, ordenador, Smart TV, Chromecast

Música en streaming

Con su música en descarga, iTunes revolucionó el mercado digital. Pero ahora lo que se lleva el streaming. Pagas una suscripción mensual, y tienes acceso a millones de canciones. Spotify y Apple Music son los dos servicios más populares. ¿Cuál es mejor?

SPOTIFY

Con más de 50 millones de suscriptores de pago en todo el mundo (más de 100 millones sumando los que usan el servicio gratuito), Spotify (**www.spotify.com/es/**) es el servicio de música más popular del mundo. Su éxito se cimienta en la suscripción gratuita (con publicidad), el asequible servicio de pago, y el inmenso catálogo con millones de canciones.

Con la irrupción de Apple Music hace un par de años todos pensaban que Spotify iba a perder cuota de mercado, pero no ha sido así. **Ha mantenido las distancias, creciendo al mismo ritmo que Apple Music**, a la que dobla en número de suscriptores.

Tiene más de 30 millones de canciones, todos los artistas importantes con algunas excepciones como Taylor Swift. Todos los días añade 20.000 temas.

Funcionamiento

Spotify está disponible en móviles, tablets, ordenadores, teles, coche, altavoces y consola PlayStation. Es el único que funciona desde el navegador web. El servicio gratuito te permite escuchar música de forma ilimitada pero con publicidad. Algunas novedades no están disponibles y el bitrate se reduce a 160-200 kbps.

El servicio Premium cuesta 0,99 € los tres primeros meses, y 9,99€ el resto. Elimina la publicidad y sube el bitrate a 320 kbps. Los universitarios sólo tiene que pagar 4,99€. Hay una suscripción familiar por 14,95€ que pueden usar hasta seis personas. **Spotify ofrecerá en breve sonido Hi-Fi por unos 5€ más al mes**, pero aún no está disponible.

Desde la aplicación puedes crear tus propia listas de reproducción, así como listas creadas por los fans y por expertos. Hay multitud de radios.

Los Descubrimientos del Lunes, las Novedades del Viernes, y los semanales, te permiten descubrir música que se ajusta a tus gustos. No se limita a buscar temas parecidos, sino que examina asociaciones del tipo un mismo músico que toca en otro grupo, o un remix perdido de un artista favorito.

Entre las funciones sociales destaca la posibilidad de seguir a tus amigos y ver lo que escuchan, Compartir playlist o publicarlas en Facebook.

Para los que les gusta correr mientras escuchan música, la función Spotify Running aconseja diferentes playlist según el ritmo del corredor.

¿Qué puedes escuchar?

Como hemos comentado, más de 30 millones de canciones. Están todos los artistas importantes, con algunas excepciones como Taylor Swift o Garth Brooks. También todos los músicos españoles. Ofreee grabaciones y mezclas y exclusivas, y muchos músicos crean música para la plataforma.

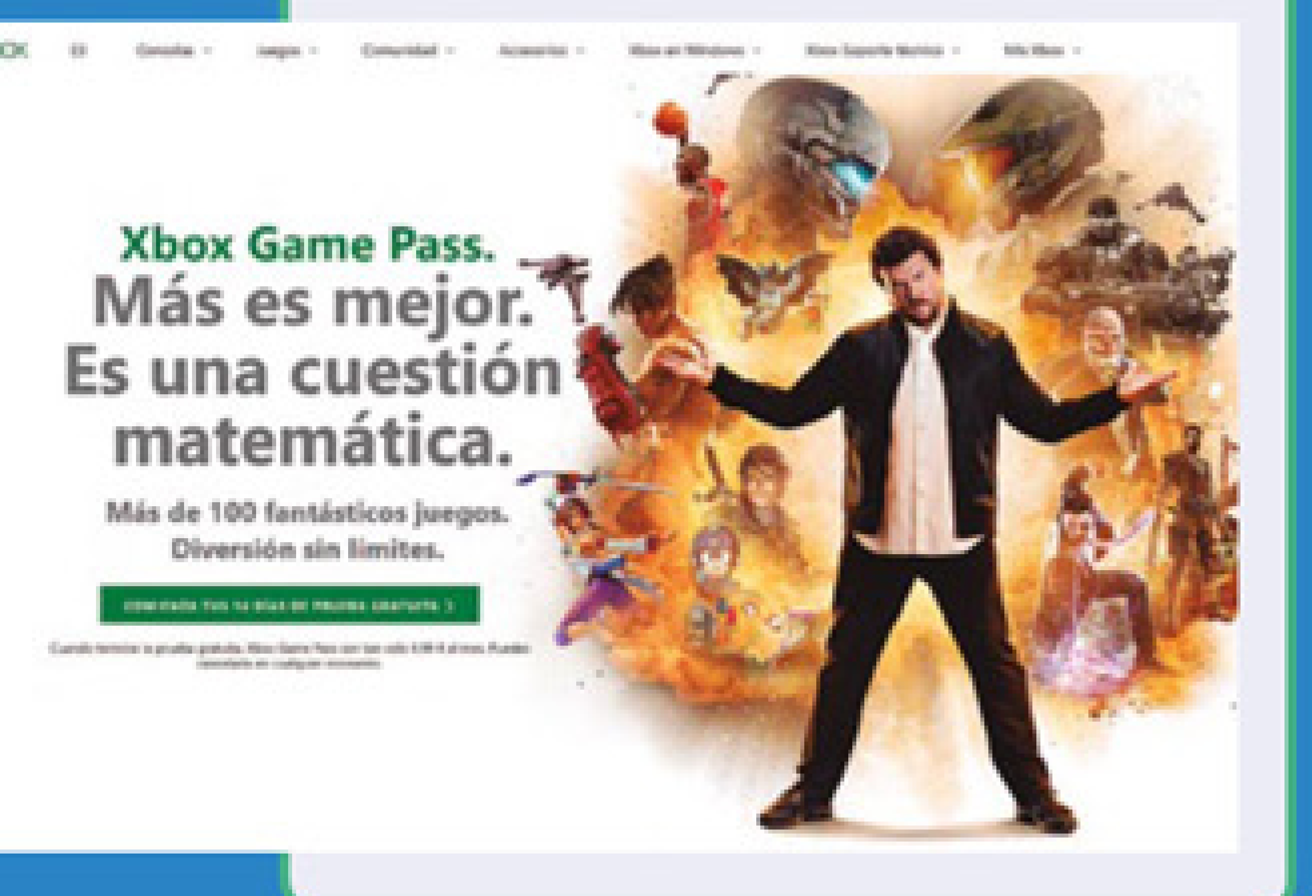
Los videojuegos

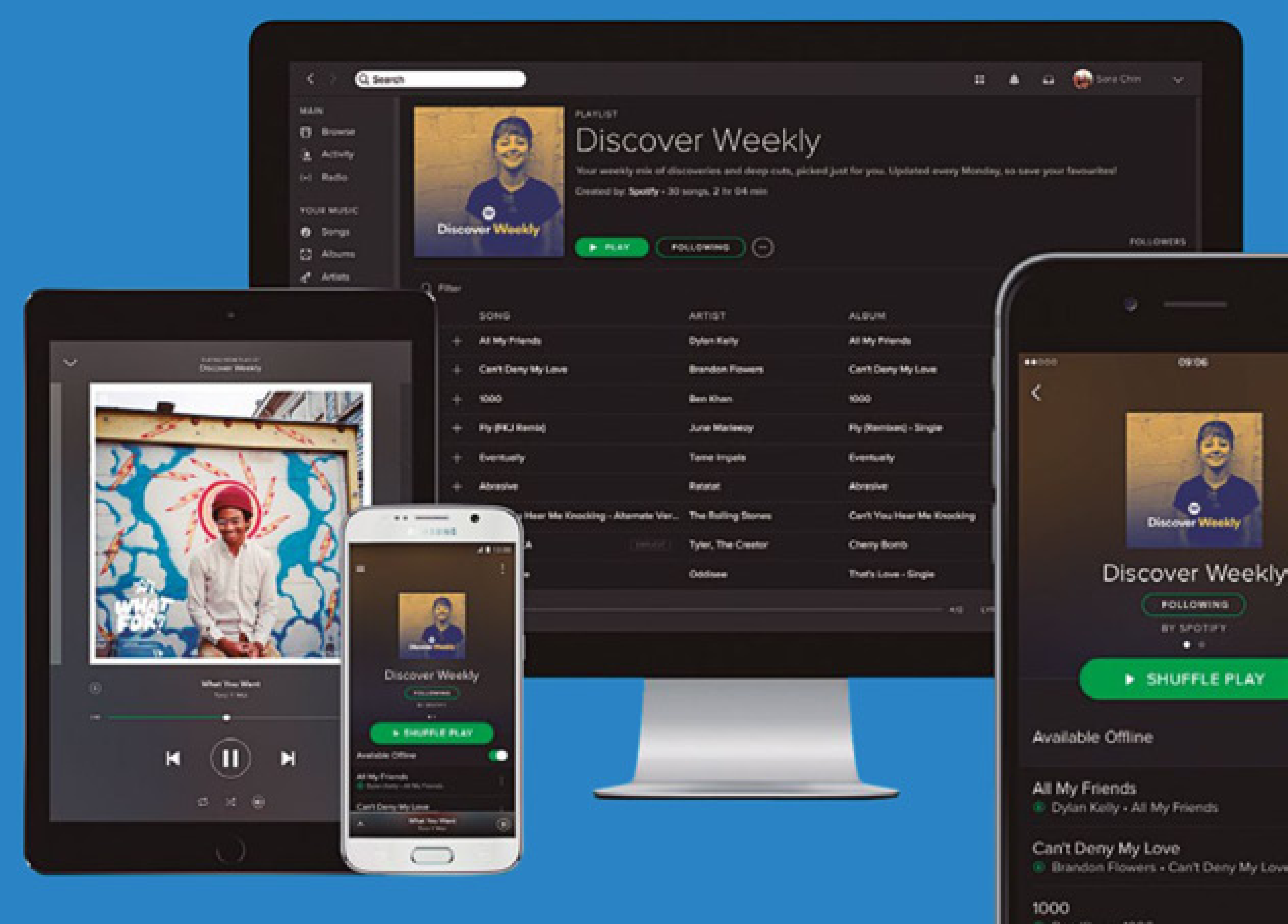
Tanto las consolas Xbox como PlayStation disponen de apps de Netflix, Total Channel o Spotify. Poseen su propio videoclub para alquilar o comprar películas y verlas en streaming.

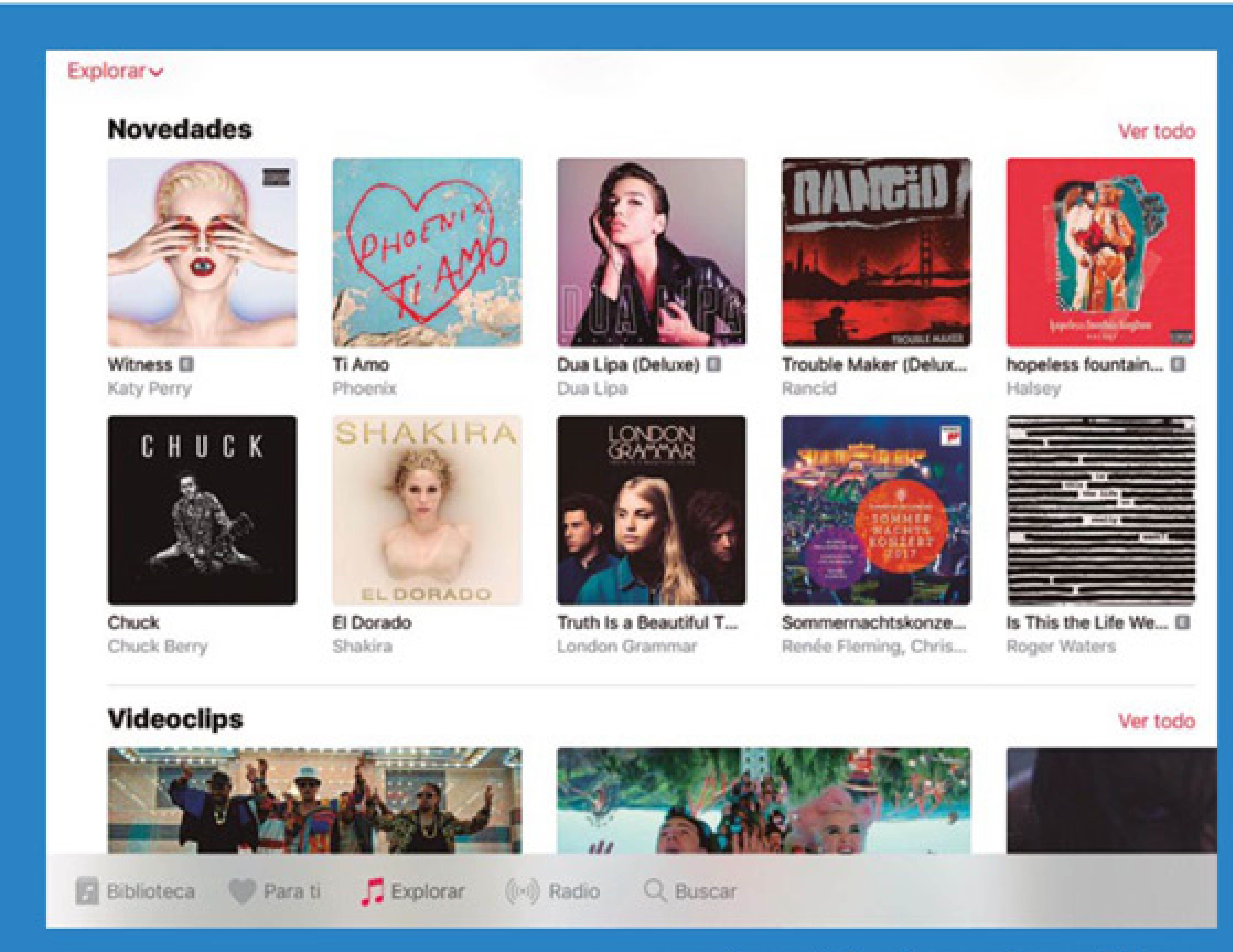
PLAYSTATION NOW (www.playstation.com/en-us/explore/playstation-now): Más de 400 juegos de PS3 que se ejecutan en la nube y pueden jugarse en la PS4, o en un PC. No ha llegado a España.

XBOX GAME PASS (www.xbox.com/es-ES/games/xbox-game-pass): Más a de 100 juegos de Xbox One por 9,99 € al mes.

ORIGIN ACCESS (www.origin.com/esp/es-es/store/origin-access): Fue el pionero. Más de 70 juegos de PC, incluyendo éxitos como FIFA 17, Star Wars, Battlefront, Unravel, etc., por sólo 3,99 € al mes. Puedes apuntarte o borrarte cuando quieras.







APPLE MUSIC

Es cierto que Apple Music (**www. apple.com/es/music/**) no ha logrado superar a Spotify, pero sus méritos son impresionantes. **En sólo dos años ha conseguido 27 millones de suscriptores de pago** y ya está en más de 100 países.
La fortaleza de Apple Music se basa en su enorme catálogo de 40 millones de canciones, con algunos artistas de referencia en exclusiva, como Taylor Swift. Además ofrece temas, mezclas, conciertos, actuaciones en directo y otro contenido en exclusiva, o antes que sus rivales.
Posee cadenas de radio como Beats 1, documentales y reportajes.
Lo precios son los mismos que Spotify: 0,99 € al mes los tres primeros meses, 9,99 € después. Los estudiantes, 4.99 €. La suscripción familiar vale 14,99 € y pueden usarla 6 personas.

Funcionamiento

La principal virtud de Apple Music es que fusiona tu colección de música con iTunes, y el propio catálogo de Apple Music,. Puedes descargar cualquier tema para escucharlo offline.
Descubres nueva música en las listas que te recomienda, y puedes acceder a cientos de emisoras. También hay listas basadas en el estado de ánimo. Todos los temas muestran las letras de las canciones. Además **puedes pedirle a Siri un tema de viva voz.**
Beats 1 es una excelente forma de descubrir nueva música, gracias a las mezclas y los artistas invitados de Zane Lowe. También hay radios genéricas, e incluso de deportes.
Una de sus mejores iniciativas es Conectar, un espacio que pone en contacto a los fans con los artistas, y permite compartir fotos, vídeos, e interactuar con los ídolos.

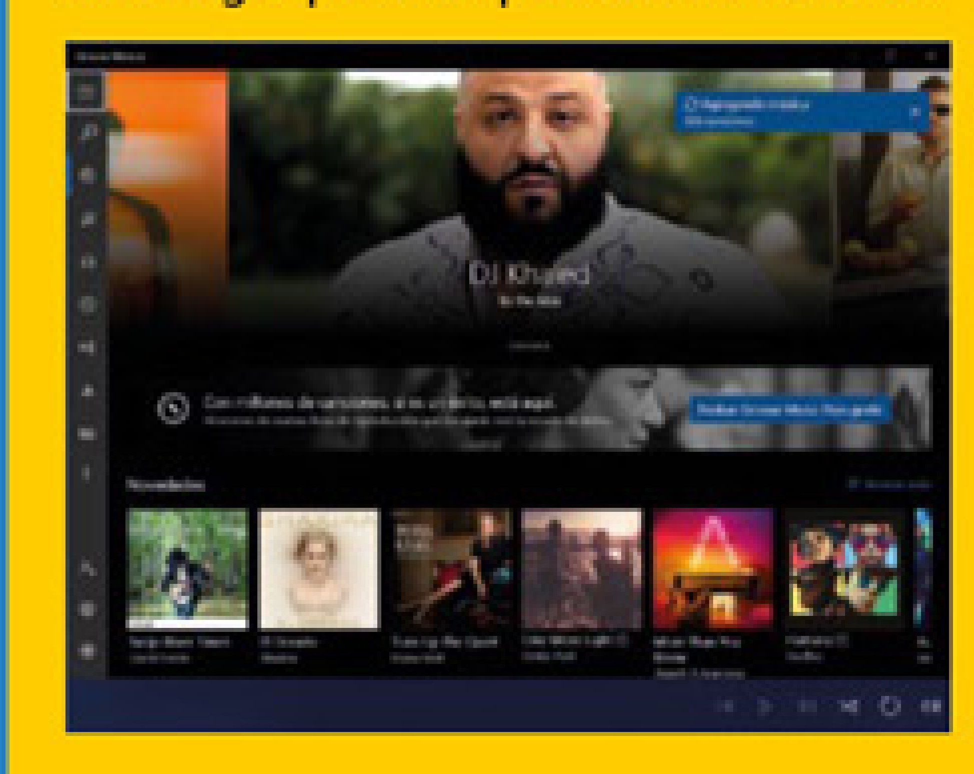
¿Qué puedes escuchar?

Más de 40 millones de canciones de todos los géneros y calidades. Están todos los artístas, mitos o indies.
La inteligencia artificial de Apple analiza tu música más escuchada y te ofrece temas y álbumes asociados. Incluso películas y documentales gratis.

Más en...

MICROSOFT GROOVE (www.microsoft.com/es-es/groove)

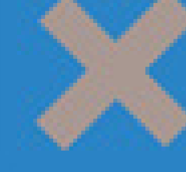
Por 9,99 € al mes ofrece millones de canciones que se pueden descargar para escuchar sin conexión. Sube tu música a Onedrive y escucharla en la nube. Es compatible con móviles, tablets, Windows 10, y consolas Xbox. Se integra por completo en Windows.



GOOGLE PLAY MUSIC (play.google.com)

Hay más de 35 millones de canciones, y todas las que añadas tu de tu biblioteca personal. Puedes almacenar en el móvil o tableta hasta 50.000 canciones propias, que se añadirán a la Biblioteca, así como las que compres en la tienda. Todas tus playlist y radios personalizadas, así como tus canciones se guardan en la nube y accedes a ellas en cuaquier dispositivo al instante. Eso sí, el servicio gratuito sólo te deja usar tus canciones. Puedes probar el Premium durante dos meses, después cuesta 9,99 €.
También es posible crear tus radios personalizadas, y saltarte las canciones que quieras. Finalmente, recibes recomendaciones según tus gustos. Puedes descargar lo que quieras para escucharlo offline.

	Spotify	MUSIC
Contenido	Más de 30 millones de canciones	40 millones de canciones
Bitrate	160-320 kbps	256 kbps
Precio	9,99 € al mes, 4,99 € para universitarios, 14,95 € para familias de hasta 6 personas	9,99 € al mes, 4,99 € para universitarios, 14,95 € para familias de hasta 6 personas
Modo gratuito	Sí (con publicidad)	No
Dispositivos	Móviles, tablets, ordenadores, teles, coche, altavoces y consola PlayStation	Smartphones, tablets
Modo offline	Sí (de pago)	Sí



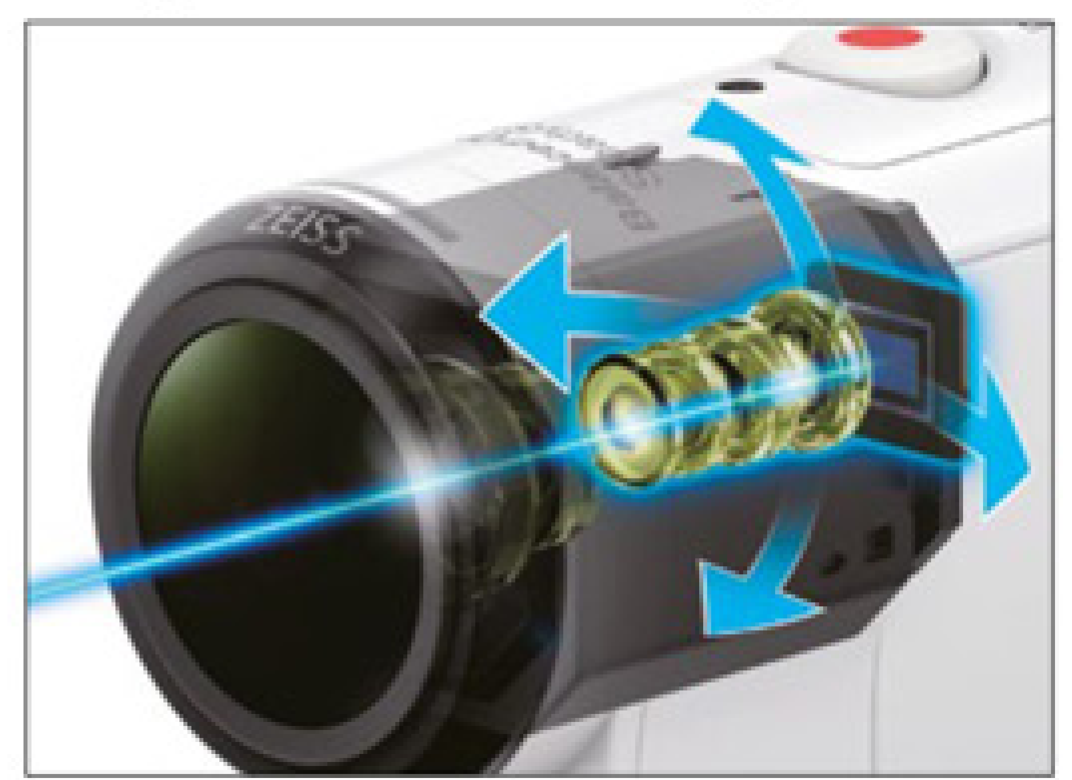
6 CÁMARAS DE ACCIÓN

Escenas únicas

Hasta ahora, ninguna cámara de acción se ha podido medir con los modelos de GoPro. Pero la nueva Sony FDR-X3000R se ha convertido en una seria competidora.

Cuando se trata de ActionCams enseguida aparece el nombre de GoPro. Ninguna otra marca tiene tanto éxito, pero la competencia no duerme. Ahora, **Sony quiere una parte del pastel con su Actioncam FDR-X3000R**.

Para empezar, sigue su propia línea de diseño y no copia el formato típico de carcasa de GoPro. Además, puedes controlar la cámara desde el smartphone. Pero esto es sólo una opción, porque la "R" del modelo está por "Remote", e indica que viene con un mando a distancia, con pulsera incluida que se coloca en la muñeca y te muestra tanto el vídeo como los ajustes (ver foto superior a la derecha). También integra un receptor de GPS con el que ver la ruta recorrida y, mediante el software gratuito ActionCam Movie Creator, incluirla en tus vídeos. Sony también **ha tomado el estabilizador de imagen óptico de sus cámaras de vídeo más grandes**, lo ha reducido y colocado por primera vez en una ActionCam. En el BOSS todo el recorrido de la luz es una unidad flotante que equilibra las vibraciones de forma muy efectiva. En la prueba esto funcionó sorprendentemente bien.



Las lentes y el sensor del estabilizador de la cámara de Sony forman un bloque "flotante" que compensa las vibraciones mejor que uno electrónico.

Frente a frente

Pero la FDR-X3000R tiene dos inconvenientes: la pantalla del dispositivo no es táctil, lo que no permite un manejo tan intuitivo como en el caso de otros fabricantes, como GoPro o Garmin; y tampoco la puedes controlar mediante voz, como los modelos de gama superior de estos fabricantes. Otra debilidad es que la minúscula pantalla de la cámara tiene unos iconos muy pequeños que no se entienden sin más. Ahí solo te ayuda trastear con ellos y leer instrucciones. La imagen en vivo se puede ver, como en



Los mejores complementos

Mando a distancia compacto

En la FDR-X3000R se incluye directamente el mando a distancia RM-LVR3 (no se puede adquirir por separado). Así que los compradores de la X3000 (sin R) han de recurrir a otro mando a distancia, como el RM-LVR1. **Precio:** 215 €

Mini trípode y asa todo en uno

El accesorio VCT-STG1 de Sony tiene dos funciones: se puede utilizar como mini trípode o emplearlo como asa si pliegas las patas. En la parte superior montas la cámara y en el centro se coloca el mando a distancia para tenerlo al alcance. **Precio:** 50 €.

la mayoría de la competencia, con una app (gratuita) y un móvil conectado por WiFi. Además, puedes ver la imagen en el pequeño monitor del mando a distancia, desde el que también puedes realizar ajustes o comenzar la grabación. En la GoPro solo hay un sencillo mando a distancia sin pantalla –se vende como extra–. A cambio, el modelo superior Hero5 Black tiene una pantalla en color y, al igual que su hermana pequeña Hero5 Session, obedece a comandos de voz. Eso es algo que también puede hacer la Garmin Virb Ultra 30, que se parece en su formato a la GoPro.

Vídeo nítido y vivo

Con la FDR-X3000R, Sony ha conseguido algo con lo que los demás fabricantes llevan soñando años, **ser mejor que el modelo superior de GoPro**. Con una buena reproducción de los colores y un excelente rango dinámico, la Sony proporciona imágenes más naturales y vivas que las de la Hero5 Black: las nubes del cielo tienen más volumen y las sombras son más definidas. Solo **la nitidez en los movimientos rápidos es un poco mejor en la GoPro Hero5 Black**, pero eso es algo que Sony compensa con su magnífico estabilizador de imagen. Además, aunque con poca luz la imagen de la Sony es algo más granulada que la de las GoPro, a cambio está menos desdibujada y con colores mucho más vivos.

El resto de las cámaras de acción de la competencia sale perdiendo, aunque sobre el papel todas son similares con su resolución 4K. La Olympus es la que más se acerca al trío de cabeza, pero a contraluz se aprecia un rango dinámico más reducido y algo más de ruido de imagen. En la Rollei, la más económica, se reduce la nitidez en los movimientos, y la Garmin, muy bien equipada, no proporciona colores tan naturales ni potentes. El sonido, en cambio, es fino e insustancial, algo típico de las ActionCams, pero no importa, porque habitualmente desaparece con la música durante el montaje de los vídeos.

1º NOTA 7,6 SONY FDR-X3000R

Sony consigue dar un salto importante: la calidad de imagen es estupenda, el estabilizador increíble y el formato de la carcasa... es cuestión de gustos. La forma alargada de la X3000R es práctica, sobre todo cuando la ActionCam se encuentra fija en un casco. Apenas molesta con su tamaño de 2,9 x 4,7 x 8,3 cm y 114 g e, incluso, es un poco más ligera que la GoPro Hero5 Black (117 g). Viene con WiFi y hay una app para Android e iOS con la que puedes descargar las fotos y vídeos grabados. En su contra: no tiene pantalla táctil ni se puede controlar por voz.



Precio	600 €
Fabricante	Sony

www.sony.es

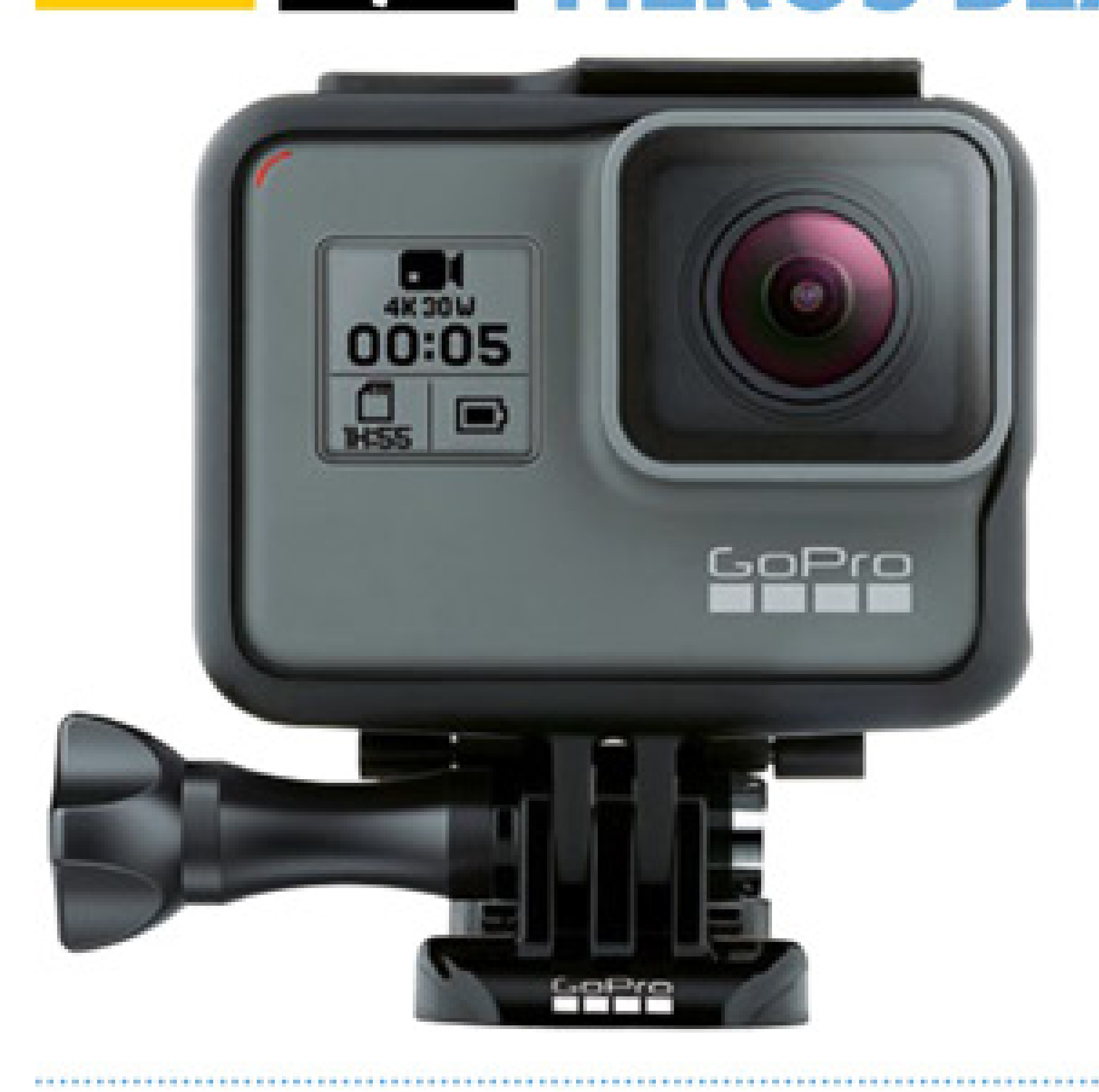
Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	115 g
Dimensiones	3 x 4,7 x 8,3 cm

CALIDAD/PRECIO 6,1

Sony planta cara a GoPro con un formato diferente y un estabilizador que le hace destacar.

2º NOTA 7,8 GOPRO HERO5 BLACK



La calidad es estupenda, aunque no mejor que la de su antecesora la Hero4 Black. El manejo ha mejorado gracias a la pantalla táctil, aunque no incluye mando a distancia. Ente las características a su favor, obedece a controles de voz sencillos para avanzar y detener la grabación– prestación esta última con la que no cuenta la de Sony–. Además, la Hero5 se estanca hasta un profundidad de 10 metros y sólo neceistarás protección adicional si te vas a sumergir más. Aunque la calidad del vídeo es nítida, algo que se agradece en los movimientos rápidos, las imágenes grabadas con la Sony son más naturales y vivas.

Precio	469,99€
Fabricante	GoPro

www.es.gopro.com

Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	117 g
Dimensiones	6,2 x 4,3 x 3,3 cm

CALIDAD/PRECIO 7,1

GoPro sigue destacando con la calidad de sus cámaras, a pesar de la fuerte compentecia.



3º NOTA 7,7 GOPRO HERO5 SESSION

La pequeña Session apenas ha cambiado con respecto al modelo anterior, pero a nivel tecnológico se acerca más a la Hero5 Black. Graban vídeo en calidad 4K pero, eso sí, sin pantalla. Es la más ligera y compacta de todas las cámaras analizadas en esta comparativa, con poco más de 79 g de peso, lo que le vale un segundo puesto si tenemos en cuenta el criterio Calidad/Precio. Al igual que el otro modelo de GoPro, también obedece a controles de voz y en la calidad de las imáges tiene sus mismas carencias. También es sumergible a 10 metros.



Precio	359,99 €
Fabricante	GoPro

www.es.gopro.com

Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	72 g
Dimensiones	3,8 x 3,8 x 3,6 cm

CALIDAD/PRECIO 8,3

A pesar de prescindir de la pantalla, la más compacta queda en buen lugar.



4º NOTA 7,3 ROLLEI ACTIONCAM 430



Rollei ya juega en la primera división dentro de la gama de las cámaras de acción y con su modelo 430 hace bien muchas cosas. Con 75 g de peso –incluida la batería– es casi tan ligera como la Hero5 Sessions, de GoPro. Además, tampoco se ha quedado corta en la calidad de las imágenes, ya que graba vídeos en 4K de forma bastante definida. Incluye una carcasa para poder sumergirse a una profundidad de 40 metros. Incluye mando a distancia y también se puede controlar a través de una app, compatible tanto con iOS como con Android.

Precio	249,99 €
Fabricante	Rollei

www.es.rollei.com

Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	75 g
Dimensiones	5,9 x 4,1 x 3,1 cm

CALIDAD/PRECIO 9,8

Rollei se ha puesto las pilas y esta cámara le planta cara de cerca a las GoPro.



5º NOTA 7,2 GARMIN VIRB ULTRA 30

Hace caso a tu voz, tiene una pantalla táctil y graba en calidad 4K. Garmin Virb Ultra 30, que se parece en su formato a la GoPro, tiene una particularidad sobre el resto: además de la ruta, registra la velocidad con el GPS y se puede conectar a sensores, por ejemplo, para medir el pulso. Así, el deportista puede ver luego en su vídeo en qué punto alcanzó las 180 ppm. porque, mientras grabar, también guarda valores como velocidad, distancia y altitud. Aunque falla en la calidad de la imagen y del sonido. Los vídeos tienen colores pálidos y bordes desdibujados; mientras que el audio tiene un tono demasiado grave.



Precio	429,99 €
Fabricante	Garmin

www.garmin.com

Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	87 g
Dimensiones	5,8 x 4,6 x 3,1 cm

CALIDAD/PRECIO 6,6

Destaca por sus prestaciones especialmente pensadas para deportistas.



6º NOTA 7,0 OLYMPUS TG-TRACKER



La Olympus Tracker es sorprendentemente grande en comparación con el resto, y con sus 179 g resulta un poco pesada para montarla en un casco, por ejemplo. Pero compensa con su pantalla abatible, que recuerda a una cámara clásica. Además, es la única que viene con un flash LED que es capaz de iluminar cosas cercanas cuando no hay suficiente luz. Tanto la Olympus como la Sony tienen una rosca estándar para trípode. Incluye un adaptador con una sujeción de tipo horquilla, de modo se sea compatible con el resto de los accesorios de GoPro.

Precio	349 €
Fabricante	Olympus

www.olympus.es

Especificaciones

Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	179 g
Dimensiones	3,5 x 5,7 x 9,3 cm

CALIDAD/PRECIO 7,5

El flash y la pantalla abatible distinguen a la Olympus del resto de modelos.

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES







	1º SONY FDR-X3000R	2º GOPRO HERO5 BLACK	3º GOPRO HERO5 SESSION
Fabricante	Sony	GoPro	GoPro
Resolución de vídeo	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)	Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
Peso	115 g	117 g	72 g
Dimensiones	3,0 x 4,7 x 8,3 cm	6,2 x 4,3 x 3,3 cm	3,8 x 3,8 x 3,6 cm
Página web	www.sony.es	es.gopro.com	es.gopro.com
PRECIO	600 €	469,99 €	359,99 €

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Sony FDR-X3000R	Nota	GoPro Hero5 Black	Nota	GoPro Hero5 Session	Nota
Calidad de vídeo	**40,00%**		**8,10**		**8,29**		**8,27**
Calidad de grabación	10,00%	Buena exposición, ruido bajo, ligeros halos de color en transiciones con contraste	9,00	Nítida, finos halos de color, algo oscura, ruido bajo, colores falseados	8,80	Nítida, finos halos de color, algo oscura, ruido bajo, colores falseados	8,80
Calidad de grabación (movimientos rápidos)	10,00%	Fluida, algo oscura, muy detallada, algo desdibujada, desviaciones de color	8,40	Nítida, ruido de imagen visible, fluida, muy detallada	8,60	Nítida, ruido de imagen visible, fluida, muy detallada	8,60
Detalle / desviación del color / espacio de color / ruido	10,00%	540 líneas / 8,9% / 67,5% / 89,8%	7,46	540 líneas / 7,9% / 80,1% / 87,3%	7,76	540 líneas / 9,0% / 83,0% / 88,6%	7,66
Calidad de grabación con poca luz (20 lux)	5,00%	Ruido de imagen visible, oscura, pocas gradaciones	5,60	Colores falseados, con pocos detalles, ruido de imagen, oscura	6,00	Colores falseados, con pocos detalles, ruido de imagen, oscura	6,00
Formato / fps	5,00%	3.840 x 2.160 / 30p; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	9,50	3.840 x 2.160 / 30p; 2.560 x 1.920; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	10,00	3.840 x 2.160 / 30p; 2.560 x 1.920; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	10,00
Calidad de sonido	**7,00%**		**6,18**		**5,43**		**5,21**
Prueba de audición con el micrófono integrado	5,00%	Claro, pocos graves	6,00	Sonido algo mate	5,40	Sonido algo mate	5,40
Defectos de sonido en grabaciones con el micrófono interno: fidelidad / relación señal-ruido / distorsión	2,00%	70,0% / 50,6 dB / 0,45%	6,64	64,1% / 32,3 dB / 0,94%	5,52	50,0% / 45,7 dB / 0,54%	4,74
Especificaciones	**25,00%**		**7,79**		**7,02**		**6,75**
Distancia focal (ángulo de grabación)	4,00%	110º, 75º	9,00	112º, 119º	9,00	120º, 123º	9,00
Mando a distancia / control por app	3,00%	Sí / sí	10,00	No / sí	3,00	No / sí	3,00
Información en pantalla: función de grabación / tiempo restante / estado de batería / fecha / hora	5,00%	Sí / sí / sí / no / sí	8,74	Sí / sí / sí / no / no	7,50	Sí / sí / sí / no / no	7,50
Monitor (táctil / detalle / fidelidad de color / tamaño / reflejo / brillo)	1,00%	No / 86,7% / algunas desviaciones de color / 3,78 cm / muchos reflejos / 250 cd/m²	2,34	Sí / 86,7% / ligeras desviaciones de color / 4,96 cm / muchos reflejos / 928 cd/m²	6,06	No tiene	0,00
Tiempo de grabación máximo por carga de batería / carga / cargador incluido	5,00%	106 min / en la cámara y en el cargador / no	6,04	105 min / solo en la cámara por USB / no	4,80	102 min / solo en la cámara por USB / no	4,64
Conexiones	7,00%	HDMI, micrófono, USB	7,50	HDMI, WiFi, USB	9,00	HDMI, WiFi, USB	9,00
Resistencia y batería	**18,00%**		**7,29**		**8,85**		**9,68**
Estanca al agua	5,00%	Sí, hasta 60 m	10,00	Sí, hasta 10 m	10,00	Sí, hasta 10 m	10,00
Peso con batería / medidas (ancho x alto x profundo)	8,00%	115 g / 3,0 x 4,7 x 8,3 cm	7,66	117 g / 6,2 x 4,3 x 3,3 cm	8,04	72 g / 3,8 x 3,8 x 3,6 cm	9,90
Fijaciones incluidas	5,00%	Carcasa con rosca para trípode	4,00	Entre otros dos adhesivos, horquilla GoPro	9,00	Entre otros dos adhesivos, horquilla GoPro	9,00
Manejo	**10,00%**		**6,68**		**7,18**		**6,42**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo solo online, comprensible	3,00	Solo instrucciones breves en inglés	4,12	Solo instrucciones breves en inglés	4,12
Otras funciones de grabación	4,00%	Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, Loop, Motion Shot	8,80	Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, auto, cámara lenta	8,90	Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, auto, cámara lenta	8,90
Manejo: idioma del menú / menú de cámara / control de la cámara	2,00%	Inglés / no muy claro / incómodo con teclas	5,00	Español / poco claro / cómodo (táctil, teclas)	8,00	Español / poco claro / incómodo con teclas	5,00
Tiempo que tarda en estar lista tras el encendido	2,00%	2,1 s	7,80	3,0 s	5,96	3,4 s	5,20
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**		**7,76**		**7,74**
Compensación positiva/negativa							
NOTA DE CALIDAD		**7,60**		**7,76**		**7,74**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**Bien**		**Notable**		**Notable**	





Rollei
Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
75 g
5,9 x 4,1 x 3,1 cm
es.rollei.com
249,99 €



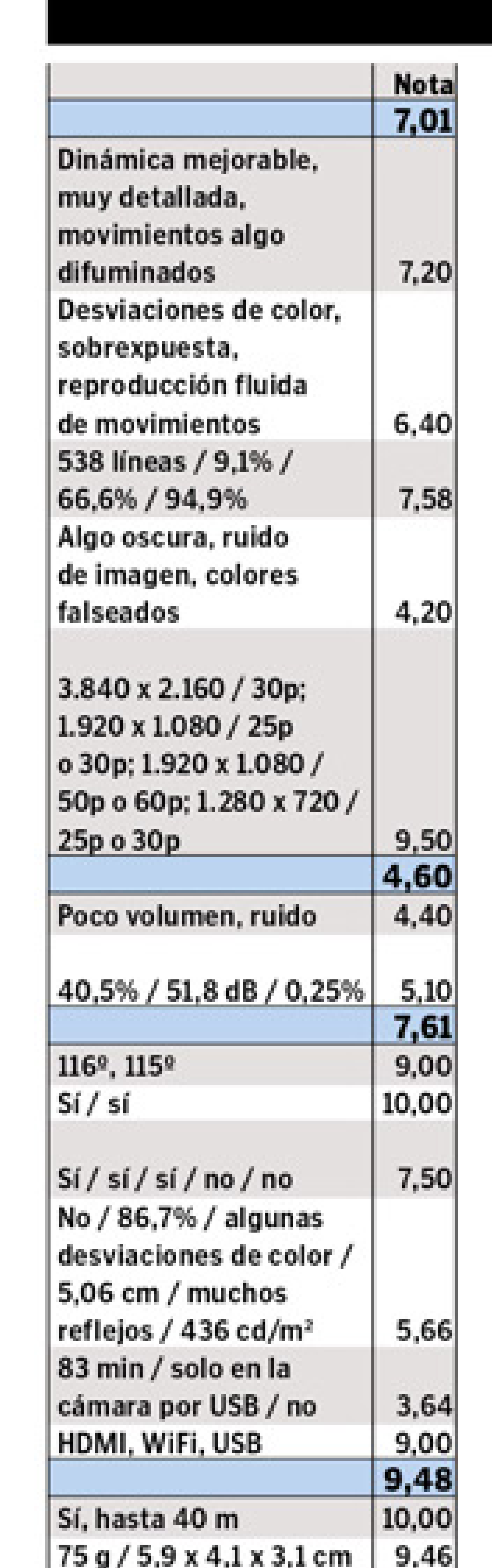


Garmin
Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
87 g
5,8 x 4,6 x 3,1 cm
www.garmin.com
429,99 €





Olympus
Hasta 3.840 x 2.160 (30 fps)
179 g
3,5 x 5,7 x 9,3 cm
www.olympus.es
349 €



	Nota		Nota		Nota
	7,01		6,67		6,79
Dinámica mejorable, muy detallada, movimientos algo difuminados	7,20	Colores pálidos, bordes desdibujados, ruido en imágenes oscuras	7,20	Falta de nitidez visible, colores un poco falseados, dinámica mejorable	7,60
Desviaciones de color, sobrexpuesta, reproducción fluida de movimientos	6,40	Colores pálidos, pocos detalles, reproducción fluida de movimientos, algo oscura	5,20	No del todo nítida, zonas oscuras con muy pocos detalles, dinámica mejorable	6,40
538 líneas / 9,1% / 66,6% / 94,9%	7,58	540 líneas / 12,0% / 54,9% / 91,7%	6,98	463 líneas / 10,6% / 76,0% / 94,3%	6,62
Algo oscura, ruido de imagen, colores falseados	4,20	Colores falseados, bordes desdibujados, ruido de imagen	4,60	Zonas del borde borrosas, ruido de imagen grueso, pocos detalles	3,60
3.840 x 2.160 / 30p; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	9,50	3.840 x 2.160 / 30p; 2.560 x 1.920; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	10,00	3.840 x 2.160 / 30p; 1.920 x 1.080 / 25p o 30p; 1.920 x 1.080 / 50p o 60p; 1.280 x 720 / 25p o 30p	9,50
	4,60		5,03		5,95
Poco volumen, ruido	4,40	Poco volumen y graves	4,80	Sonido con ligero ruido	6,40
40,5% / 51,8 dB / 0,25%	5,10	56,1% / 52,0 dB / 0,74%	5,60	44,4% / 47,2 dB / 0,38%	4,84
	7,61		7,18		7,28
116º, 115º	9,00	120º, 92º, 62º	10,00	204º, 128º	9,00
Sí / sí	10,00	No / sí	3,00	No / sí	3,00
Sí / sí / sí / no / no	7,50	Sí / sí / sí / no / no	7,50	Sí / sí / sí / no / no	7,50
No / 86,7% / algunas desviaciones de color / 5,06 cm / muchos reflejos / 436 cd/m²	5,66	Sí / 86,7% / algunas desviaciones de color / 4,42 cm / muchos reflejos / 928 cd/m²	5,74	No / 53,3% / algunas desviaciones de color / 3,92 cm / muchos reflejos / 756 cd/m²	4,50
83 min / solo en la cámara por USB / no	3,64	106 min / solo en la cámara por USB / no	4,84	135 min / solo en la cámara por USB / sí	6,40
HDMI, WiFi, USB	9,00	HDMI, WiFi, USB	9,00	HDMI, WiFi, USB	9,00
	9,48		9,27		7,38
Sí, hasta 40 m	10,00	Sí, hasta 40 m	10,00	Sí, hasta 30 m	10,00
75 g / 5,9 x 4,1 x 3,1 cm	9,46	87 g / 5,8 x 4,6 x 3,1 cm	8,98	179 g / 3,5 x 5,7 x 9,3 cm	4,72
Entre otros dos adhesivos, horquilla GoPro	9,00	Entre otros dos adhesivos, horquilla GoPro	9,00	Un soporte, rosca para trípode, horquilla GoPro	9,00
	6,14		7,19		7,38
Breve pero comprensible	5,50	Breve, algo complicado de entender	4,24	Completo en el CD, fácilmente comprensible	3,00
Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, auto, intervalo, Loop	9,10	Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, auto, cámara lenta	8,90	Vídeo, foto, ráfaga, Time lapse, LED vídeo, auto, intervalo, Loop	9,60
Español / no muy claro / incómodo con teclas	5,00	Español / poco claro / cómodo (táctil, teclas)	8,50	Inglés / poco claro / incómodo con teclas	5,50
7,8 s	2,00	3,3 s	5,40	1,4 s	9,20
	7,35		7,20		7,02
7,35		7,20		7,02	
Sobresaliente		Bien		Notable	

Comparativa de formatos



■ El formato de barra alargada por el que ha optado Sony para su nueva cámara de acción es elegante y rompe moldes con respecto a lo habitual en las ActionCams, pero hay que reconocer que acaba resultando bastante más grande que la cámara GoPro Hero5, en cualquiera de sus dos modelos, pero sobre todo en la Session, que es mucho más compacta.

Nuestra Opinión

■ **Hay que dar la enhorabuena a Sony: con la FDR-X3000R ha desbancado a las ya clásicas GoPro del trono de esta modalidad de cámaras, las ActionCams. La característica que ha hecho destacar a la FDR-X3000R sobre el resto es, sobre todo, que proporciona vídeos estables con buena calidad gracias a su estabilizador de imagen óptico integrado.**
Eso sí, hay que reconocer que el manejo requiere algo de práctica, pero la impresión general es mejor que en ninguna otra ActionCam disponible en el mercado y de las comparadas en este artículo.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

■ Las tablas ofrecen una puntuación ponderada de una serie de notas en diferentes categorías de funcionalidades y características. Cada categoría tiene un peso parcial sobre la puntuación global que será de 10 como máximo. De este modo se puede tener una idea de cómo de bien o mal se comporta cada una de las cámaras de acción analizadas en cada apartado.
Finalmente se realizan correcciones de la nota a partir de características propias de cada modelo, que sean suficientemente destacables como para que merezcan estar presentes en la valoración final de cada cámara.

Rendimiento con clase

ASUS ROG STRIX GL502VS

PORTÁTIL GAMING
ASUS

www.asus.com/es

Desde 1.749 €

Pantalla
15,6" FHD

Procesador
Core i7 7700HQ

GPU
Nvidia GTX 1070

Memoria RAM
2 x 16 GB DDR4

Almacenamiento
512 GB SSD + 1 TB



Nos gusta...

Que su rendimiento sea similar al de un equipo de sobremesa, con la ventaja de poder llevártelo contigo allá donde quieras.

- Rendimiento
- Conectividad

- Autonomía
- Ruido del ventilador

Nota 7,8

Nuestra Opinión

■ **Si te llega el presupuesto y necesitas un rendimiento por encima de la media en juegos y/o aplicaciones, este equipo lo tiene todo para convencer.**

Los portátiles orientados al gaming están consiguiendo cotas de rendimiento y portabilidad notables capaces de competir con los equipos de sobremesa.

El gaming está en racha. Las posibilidades tecnológicas de los ordenadores de sobremesa son superiores a las de las consolas y eso hace que los usuarios más exigentes, en cuanto a calidad y rendimiento, se decanten por el PC como plataforma para jugar.

Tradicionalmente ha sido el PC de sobremesa el que se mostraba significativamente más solvente de cara a sacar el máximo partido gráfico a los títulos, pero los más recientes procesadores gráficos y CPU de Intel han conseguido que los modelos portátiles también sean muy solventes.

La familia ROG (Republic of Gamers), de ASUS, se ha hecho un hueco muy merecido en el mundo gamer y, dentro de la familia ROG, los productos Strix son unos de los más preparados y cuidados en diseño y tecnología. Y un portátil como este STRIX GL502V es un buen representante de esta tendencia hacia los portátiles para jugar. Hemos probado un modelo con procesador Intel Core i7 7700HQ, acompañado de una tarjeta gráfica Nvidia GTX 1070 con 8 GB de memoria, 512 GB de disco duro SSD más otro convencional de 1 TB, 32 GB de RAM DDR4 y pantalla con un tamaño de 15,6" Full HD, como principales especificaciones técnicas.

Y todo ello con un peso de apenas 2,2 kg y 2,3 cm de grosor total.

Es bastante fácil acceder al interior para 'cacharrear' llegado el caso, pero está tan bien equipado que no hará apenas falta.



La estética gamer queda de manifiesto con los tonos rojos y las teclas WASD resaltadas sobre el resto. El TouchPad está bastante bien dimensionado.

El resultado de las pruebas de rendimiento para gaming responden a lo esperado, con 5.164 puntos en la prueba Time Spy del benchmark 3D Mark de Futuremark y tasas de frames por encima de los 30 fps.

No sólo para jugar

Este tipo de portátiles, además, no solo pueden ser vistos como productos para gaming, que lo son, sino también como equipos con **un rendimiento superior al de la mayor parte de los equipos de sobremesa**, con la ventaja de poder llevarnos encima a este compendio de potencia concentrada.

Eso sí, la autonomía, se queda en una hora y 43 minutos, usando para el test PC Mark 8 Home Convencional de Futuremark. No es de extrañar, teniendo en cuenta que el procesador Core i7 7700HQ de cuatro núcleos físicos y ocho lógicos tiene un TDP de 45 W, y que la gráfica GeForce GTX 1070 de 120 W. La fuente de alimentación es de 180 W.

La conectividad también está cuidada, con WiFi 802.11ac, BT 4.0, 3 USB 3.0 más un puerto USB 3.1 de tipo C, lector de tarjetas de memoria, HDMI y mini Display Port, todo ello integrado en los laterales de la carcasa a ambos lados del equipo. También cuenta con el conector jack de auriculares y micrófono.

Detalles muy cuidados

Este equipo entra dentro de la gama alta de equipos. Así que es de esperar encontrarse con un acabado exquisito. Los detalles, tales como el tacto del teclado, la retroiluminación del teclado y elementos como los altavoces o la integración de tecnologías avanzadas, como un panel IPS con 120 Hz de refresco y hasta 178º de ángulo de visión entran dentro de lo esperado.

Los elementos no tan positivos vienen de la mano de aspectos como el ruido del ventilador cuando ponemos al equipo a trabajar en serio. A pesar de que su ventilación está muy bien diseñada y permite que en un espacio tan limitado convivan componentes de tan alto rendimiento, **el ruido del sistema de refrigeración es manifiesto.**

Este equipo es óptimo, tanto para amantes del gaming, como para quienes necesiten un portátil de alto rendimiento para trabajar en áreas como la autoría multimedia o la computación de alto rendimiento.

Su equipamiento está a la altura de las necesidades más exigentes y no tendremos que ampliar nada en muchos meses o años gracias a su equipación.

En el uso diario

Este portátil se defiende bien en el día a día de aquellos usuarios que quieran tener un equipo apto para jugar o incluso para usar aplicaciones de realidad virtual, pero sin estar atados a la silla de la mesa donde esté su PC. No es un equipo de 1 kg, obviamente, y la fuente de alimentación es también un 'trasto' considerable, pero se puede transportar con facilidad dentro de la casa o para irnos a casa de los amigos.



Estética gamer

Se ha cuidado mucho la estética para dotarlo de un aspecto llamativo, con una retroiluminación roja para el teclado a juego con los elementos de color de la carcasa y las serigrafías del logotipo ROG. Las teclas WASD están lacadas con color rojo para resaltar su vocación gamer, lo cual también se refleja en detalles técnicos como la compatibilidad de la pantalla con la tecnología G-Sync de Nvidia.

También cuenta con apps específicas para los ajustes de los juegos y del equipo como Game First para la configuración de la red, o Gaming Center.

El logotipo de ROG es una marca de la casa para los equipos que pertenecen a esta familia de productos ASUS para gaming.

Un clon del Surface

LENOVO MIIX 510-12IKB

CONVERTIBLE
Lenovo

www.lenovo.es

Desde 719 €

Procesador
Core i5 7200U
Pantalla
12,2" FullHD+
Memoria RAM
8 GB
Almacenamiento
SSD 256 GB



• El lápiz digital
• Precio

• Duración de la batería

Nota 8,1

Nuestra Opinión

■ **Si te enamoraste del Surface Pro de Microsoft, pero no te da el presupuesto, la de Lenovo es una propuesta solvente con buenos argumentos para convertirse en tu portátil 2 en 1.**

Microsoft revolucionó el segmento de los 2 en 1 con el Surface. Ahora, Lenovo adopta su filosofía de diseño en modelos como el MIIX 510.

Los convertibles 2 en 1 son equipos versátiles y óptimos para su uso en escenarios de movilidad. Los modelos con teclados de quita y pon son especialmente interesantes de cara a su uso tanto como portátil como tableta, especialmente con lápiz digital.
El diseño introducido por Microsoft con los equipos Surface lleva este concepto al extremo de la ligereza y portabilidad, al combinar un **teclado semirígido con una tableta con un hardware igual al de portátiles al uso**. Y el Miix 510 adopta esta filosofía de diseño en versión Lenovo. De este modo, se hacen algunas concesiones en la parte del diseño, pero a cambio de ofrecer un precio más asequible que el Surface Pro.

El USB-C llega a los portátiles, aunque se echa de menos que pueda usarse para cargar el equipo. En realidad es USB 3.0, no USB 3.1.

El Lenovo Miix 510 analizado lleva un Core i5 7200U como procesador, junto con 8 GB de RAM y 256 GB de disco SSD, acompañado de una pantalla de 12,2" de 1.920 x 1.200 píxeles.

Un buen hardware

El teclado es modular, con un diseño semirígido, aunque con buen tacto y recorrido. También lleva un lápiz digital, aunque el sistema de sujección al dispositivo, a través de un soporte que se "engancha" al USB, no es el mejor que hemos visto.
El acabado y la construcción también están a la altura. Las bisagras adoptan el clásico diseño de Lenovo de tipo "correa de reloj".
Es un 2 en 1 más pesado que el Surface, pero hay que tener en cuenta que el precio es sustancialmente menor a igualdad de componentes. Con 8 GB de RAM, 256 GB de SSD y CPU Core i5 7200U, lo cierto es que **estamos ante un equipazo todo terreno**. No esperes que la batería dure las 8 horas especificadas, especialmente si usas aplicaciones exigentes en cuanto a rendimiento. La conectividad es correcta, con WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0 y USB 3.0 con uno de los conectores formato USB Tipo C.
Lenovo ha hecho un buen trabajo. Como 2 en 1 **cumple con todas las condiciones para ser usado tanto como portátil como tableta**. El stylus añade un plus de utilidad de cara a usar aplicaciones para la creación de contenidos y la ergonomía es aceptable pese al peso.

Bueno y accesible

ZTE BLADE V8

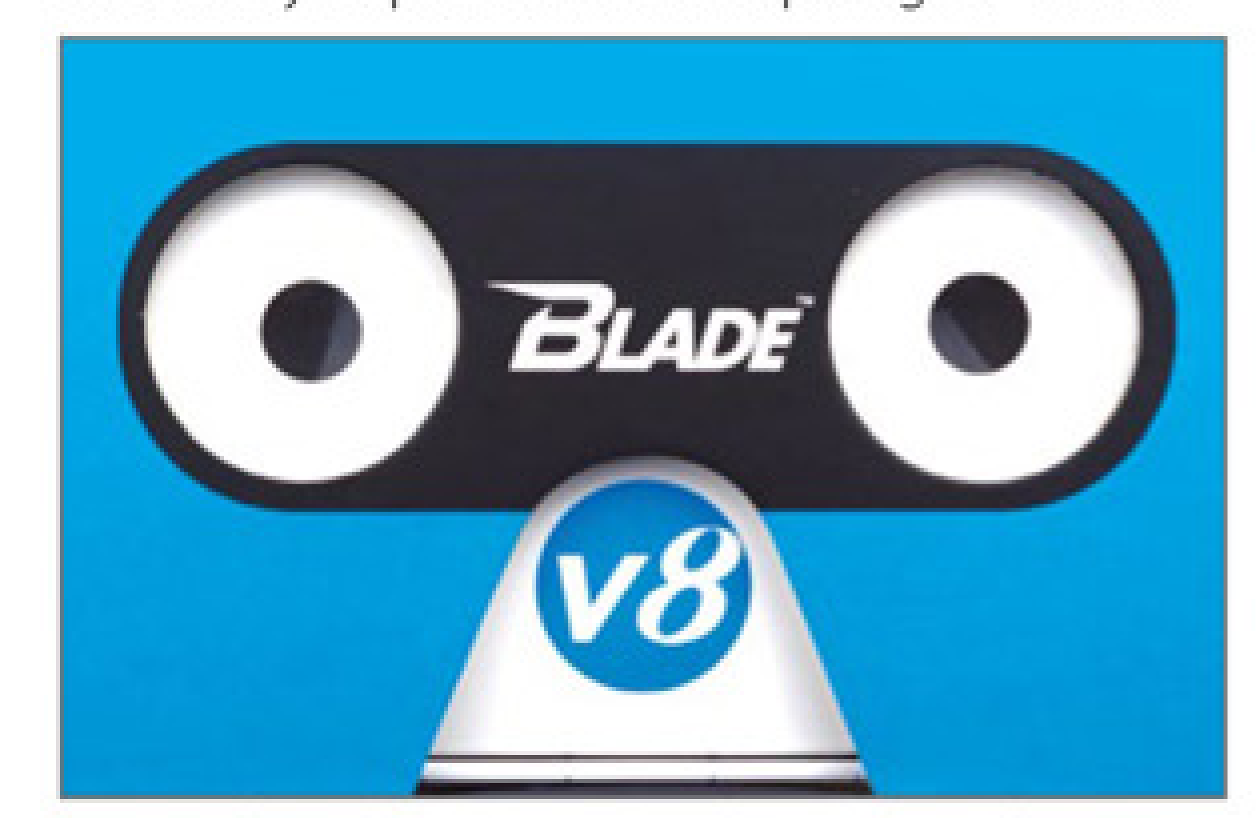
ZTE se caracteriza en estos últimos tiempos por ofrecer unos terminales muy competitivos en cuanto a calidad y precio. El V8 tiene potencial.



Los smartphones se han convertido en un producto de consumo masivo donde compiten decenas de marcas y con propuestas cada vez más solventes. Hacerse un hueco es complicado, pero **ZTE parece haber encontrado la fórmula correcta**. En la gama alta el Axon 7 es sumamente completo, el Axon 7 Mini está un escalón por debajo, y el Blade V8 se posiciona bien en un segmento donde se busca afinar al máximo lo que se gasta y se mira con lupa lo que se obtiene a cambio.

Buena combinación

Con el Blade V8, ZTE ha conseguido integrar una combinación de 3 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento interno a un precio de algo más de 250 €.
Es una combinación solvente para usuarios medios e incluso los que aspiren a "darle más caña" al teléfono.
Con un grosor comedido y formas redondeadas, **el acabado metálico da la impresión de estar en presencia de un terminal de más entidad**. La pantalla de 5,2" FullHD es correcta y el procesador Snapdragon 435 es el eslabón más flojo, pero permite mover con corrección las aplicaciones habituales.



La caja hace las veces de gafas para ver fotos 3D y otros contenidos. Un buen valor añadido.

La cámara, otro acierto

La cámara también está lograda, con una doble lente de 13 Mpx f2.0 y 2 Mpx, y la frontal es de 13 Mpx. La trasera usa la segunda óptica para efectos de desenfoque selectivo con corrección. Está muy bien para un teléfono de esta categoría. Además, **permite hacer fotos 3D que se pueden ver usando la caja que hace las veces de gafas**. Son detalles que ganan al usuario y aportan un valor añadido que sirve para diferenciarlo de otros.
Combina un **acabado de calidad con un precio competitivo** en una gama que no es fácil de abordar. Con 32 GB tenemos de sobra para un uso normal y sus 3 GB de RAM compensan un procesador flojo pero muy capaz. El acabado no falla, como tampoco lo hace la cámara.

SMARTPHONE
ZTE
www.zte.es
269 €

Procesador
Snapdragon 430 Octa-Core
Pantalla
5,2" FullHD
Memoria RAM
3 GB RAM
Almacenamiento
32 GB ROM + microSD
Cámaras
13 Mpx f2.0 +2 Mpx (trasera)
13 Mpx (frontal)
Batería
2.730 mAh

- Acabado metálico
- Cámara

- Procesador

Nota 7,2

Nuestra Opinión

■ Un smartphone al que solo le echamos en falta una conexión WiFi 802.11ac y, tal vez, más procesador. Pero el precio es correcto y el conjunto, muy logrado.

¿Nuevo bestseller?

HUAWEI P8 LITE 2017

SMARTPHONE
Huawei

www.huawei.com

239 €

Procesador
Kirin 655 Octa Core
Pantalla
5,2" (1.920 x 1.080)
Memoria RAM
3 GB
Almacenamiento
16 GB
Cámaras
12 Mpx / 8 Mpx
Batería
3.000 mAh



- Materiales
- Precio

- RAM escasa

Nota 7,0

Nuestra Opinión

■ **En el año 2015 el Huawei P8 Lite destacaba por encima del resto con un precio de 250 €, pero hoy en día hay más competencia. Sin ir más lejos, el Honor 6X tiene mayor pantalla y cámara dual por tan sólo 9 € más.**

El Huawei P8 Lite ha sido uno de los mejores smartphones de gama media durante mucho tiempo. Pero... ¿continuará la edición 2017 el buen camino de su predecesor?

Todo el mundo estaba esperando con curiosidad cómo sería el modelo de gama alta P10 de Huawei, pero mientras tanto los chinos sacaban una nueva edición de su modelo más vendido, el P8 Lite. La versión de 2017 tiene poco que ver con la de 2015.

La gama mejora

Para empezar, han puesto el diseño del revés: el aspecto metálico del antecesor cede ante una imagen más elegante, y **en lugar de plástico hay materiales de más calidad**. La trasera ahora es de un cristal e integra un lector de huellas muy fiable, y la pantalla se ha redondeado, con lo que el frontal no parece tan "ladrillo", a pesar de tener un gran marco. La tecnología muestra el desarrollo positivo de la gama media en los últimos dos años. La pantalla ahora mide 5,2" en lugar de 5". La nitidez (por fin FullHD), el brillo, el contraste y **la fidelidad de color han mejorado visiblemente**. El nuevo procesador y la memoria RAM que ha pasado de 2 GB a 3 GB consiguen una buena velocidad, y la batería aguanta más de 12 horas, incluso en uso intensivo. Funciona con el nuevo Android 7.0, pero de la memoria de 16 GB que inlcuye, queda menos de la mitad para utilizar.



La parte trasera ahora es de cristal e integra un lector de huellas que funciona muy bien.

Curvas para soñar

HP OMEN X 35 CURVED



MONITOR

HP

www8.hp.com/es

1.299 €

Tamaño
35" UXQHD (3.440 x 1.440)

Curvatura
1800R

Relación de contraste
2.500:1

Tiempo de respuesta
3 ms

Tasa de refresco
100 Hz

Conectividad
HDMI 1.4, 3 x USB 3.0, DisplayPort

Hay productos que, cuando los sacas de su caja, sabes que son "especiales". Tacto, tamaño, peso, acabado... Todo ayuda a que la sensación sea de ésas que te dejan con la boca abierta.

Y eso ha sido justo lo que nos ha pasado con este gigantesco monitor curvo ultrapanorámico ("ultra wide"). El monumental tamaño de la caja ya adelanta que lo que nos espera dentro va a ser muy grande... y lo es en todos los sentidos. Con sus más de 12 kilos, este panel AMVA+ con resolución de 3.440 x 1.440 píxeles llama la atención por muchas cosas.

A lo grande

La primera, su gigantesco tamaño. **Sus 35" hacen que, sobre una mesa, veamos pantalla allí donde miremos**. Su proporción de aspecto 21:9, ultra panorámica, le confiere un acabado más rectangular, ideal para películas y contenido compatible (juegos como DOOM, Rise of the Tomb Raider o Quantum Break en PC tienen modo "ultra wide").
Desde el punto de vista técnico, es un monitor de gaming puro y duro, y ofrece un bajo tiempo de respuesta (4 ms.) y una frecuencia de refresco de 100 Hz, además de ser **compatible con la tecnología G-Sync de Nvidia**, que sincroniza tarjeta y monitor para eliminar defectos como el screen tearing (o efecto de pantalla partida) o el blurring, o emborronado, en los laterales de la pantalla. Añade que **el acabado de la pantalla es mate (antirreflejo)**, que cuenta con conectores HDMI 1.4 y DisplayPort (así como tres USB 3.0) y una luz LED que ilumina tímidamente el escritorio, sin olvidar la robusta peana (que permite regular la altura y la inclinación, con una base bastante pequeña), y el resultado es una pantalla de ésas que no se olvidan fácilmente.



Cuenta con todos los conectores necesarios para sacarle todo el partido que imagines.

- **Buen tiempo de respuesta**
- **Antirreflejos**

- **Precio**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Este monitor de HP es una pantalla de ensueño para jugar con un PC potente (con una consola, vemos franjas negras a los lados), aunque, eso sí, no al alcance de todos.

Lectura sin límites

KOBO AURA H2O 2017

eREADER
KOBO

es.kobobooks.com

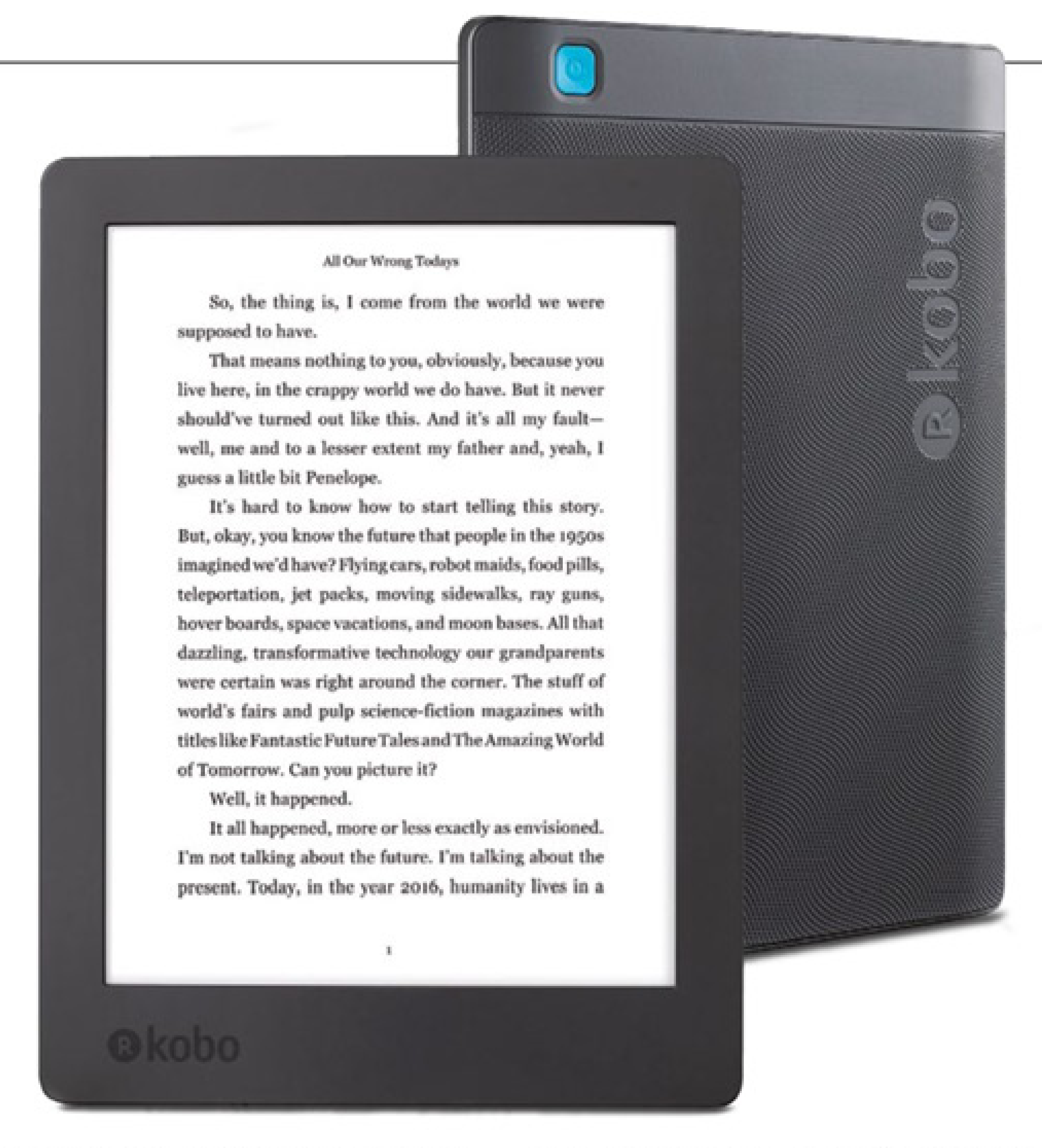
179,99 €

Pantalla
Carta eInk HD 6,8″

Resolución
1.080 x 1.430 píxeles, 265 ppp

Memoria RAM
4 GB

Conexiones
WiFi 802.11 b/g/n



- **Tinta electrónica**
- **Certificación IP67**
- **Autonomía**

- **Tamaño de la pantalla**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

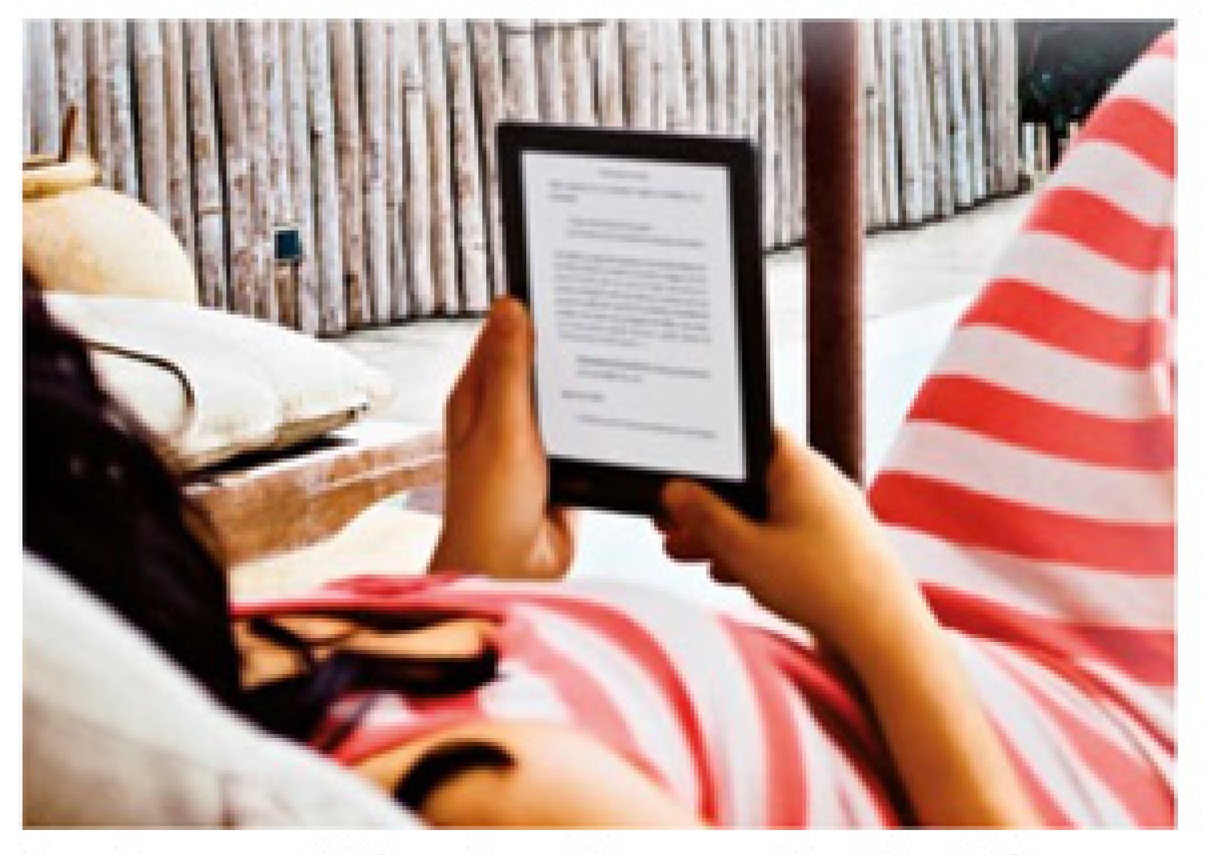
Su pantalla de casi 7″ marca la diferencia con otros modelos de la competencia, pero acaba resultado un pelín grande. Su certificación IP67, sin embargo, le hace ganar puntos, sobre todo si sueles leer mucho en lugares al aire libre.

El eReader Aura H2O 2017 de Kobo se ha propuesto que leas tus libros favoritos en la playa, piscina, cama o incluso sin salir de la bañera.

Llega el verano, el sol invita a estar fuera y el tiempo libre nos pide leer esos libros que hemos dejado pasar el resto del año. El nuevo eReader de Kobo pone toda la carne en el asador para convertirse en tu mejor camarada para el verano. Su pantalla táctil con un **tamaño de 6,8″ y de 1.080 x 1.430 píxeles** con retroiluminación, garantiza una experiencia de lectura cómoda, pero hay más.

En cualquier lugar

El Kobo Aura H2O tiene certificación IP67, lo que significa que el polvo, la arena o el agua no detendrán nuestra lectura y, por tanto, podemos llevarlo y utilizarlo en cualquier entorno: montaña, playa, e incluso el baño. Súmale la conexión WiFi 802.11 b/g/n y verás que sólo tienes que sentarte y disfrutar del placer de la lectura con todo a tu favor. Todo está pensado en el Aura H20 para que leas sin preocuparte de otra cosa que no sea el desenlace de tu lectura: **pantalla antirreflejos, protección contra agua, arena y polvo**, iluminación que reduce la fatiga visual, conectividad WiFi, una autonomía capaz de alcanzar los dos meses... No es de extrañar que tenga todas las bazas para convertirse en tu mejor aliado.



Su sistema de iluminación permite de disfrutar de la lectura incluso a plena luz del sol.

Sonido excelente

JBL FLIP 4

Los altavoces Bluetooth comienzan a ser un accesorio imprescindible para cualquier amante de la música y la competencia cada vez es más dura.

El fabricante JBL ha lanzado una nueva generación de su altavoz inalámbrico que mejora a su antecesor añadiendo la certificación IPX7, que le hace **resistente al agua** (se puede sumergir hasta a un metro de profundidad). Mantiene su diseño redondeado con los altovoces para los medios y altos en la zona de la rejilla y los subwoofer en los laterales. **Su sonido es muy nítido, incluso con el volumen muy alto**. Se puede colocar tanto en vertical como en horizontal, está recubierto de goma y tiene dos zonas de botones: una para controlar el volumen y el manos libres, y otra para encederlo y vincularlo con hasta 100 altavoces JBL. Otra buena noticia: su batería dura hasta 12 horas con holgura.

Nuestra Opinión

■ Su diseño algo tosco está compensado por su disponibilidad en cinco colores y su resistencia al agua. El sonido nos ha dejado gratamente sorprendidos, incluso en niveles muy altos.



ALTAVOZ INALÁMBRICO

JBL

www.jbl.com

139 €

Conexión
Bluetooth 4.2

Potencia de salida
2 x 8 W

Batería
3.000 mAh

Dimensiones
68 x 175 x 70 mm

Peso
515 g

- **Calidad de sonido**
- **Impermeable**

- **Diseño algo tosco**

Nota 9,0

Estirando el presupuesto

ARCHOS 50F HELIUM



El económico Archos 50f Helium ha recortado prestaciones para dejar su precio por debajo de 100 €, pero aún tiene cosas interesantes que ofrecer por ese dinero.

No todos quieren o pueden pagar cientos de euros por un smartphone. La demanda de móviles económicos es cada vez mayor entre los usuarios y la oferta también crece. Pese a ello, este Archos 50F Helium puede merecerse un hueco puesto que su ficha técnica guarda alguna que otra sorpresa. Mientras que su procesador Snapdragon 210 Quadcore, y su **memoria de 1 GB de RAM** y 8 GB de almacenamiento, no son como para destacar, sí saca pecho en otros detalles menos habituales en el precio en que se mueve, como el **lector de huellas**. El perfil se completa con una **pantalla HD con un tamaño de 5"** y cámaras de 8 Mpx y 2 Mpx, respectivamente. Si tu presupuesto da para gastarte algo más, por 125€ puedes tener 2 GB de RAM y 32 GB de ROM.

Nuestra Opinión

■ Las prestaciones básicas de este smartphone dejan claro que va dirigido a un público que no necesita grandes especificaciones ni un gran rendimiento Aunque, curiosamente, inluye un lector de huellas.

SMARTPHONE

Archos

www.archos.com

99,90 €

Procesador
QualcommSnapdragon 210 Quad Core 1,1 GHz

Pantalla
5" (1.280 x 720)

Memoria RAM
1 GB

Almacenamiento
8 GB

Cámaras
8 Mpx / 2 Mpx

Batería
2.000 mAh

- **Lector de huellas**
- **Precio**

- **Prestaciones muy básicas**

Nota 6,2





Todo lo que necesitas saber para comprar

Protectores y fundas

Los teléfonos y tabletas se hacen más resistentes a medida que se mejoran los materiales y los sistemas de fabricación industrial, pero siguen siendo delicados. Una funda y un protector de pantalla son la solución.

ESTANQUEIDAD
Algunas carcasas integran elementos que añaden estanqueidad al smartphone e incluso permiten sumergirlo.

PROTECTOR DE PANTALLA
No siempre está presente, aunque si lo está, suele ser de cristal templado.

ELEMENTOS ADICIONALES
Algunas fundas integran baterías, soportes o inclñuso altavoces y ópticas.

PROTECTOR DELANTERO
En ocasiones la carcasa tiene tanto parte trasera como delantera para añadir un extra de protección.

MATERIALES
Las carcasas suelen estar hechas con plástico o silicona. Las transparentes son especialmente atractivas.

El cristal templado es un clásico de los accesorios para smartphone y tabletas.

Las fundas y protectores de pantalla se han convertido en el accesorio preferido para los usuarios de teléfonos móviles y tabletas. Sea por estética o por protección, es bastante frecuente ver cómo, incluso los terminales de gama más alta con diseños industriales excelentes, grosores de pocos milímetros y materiales técnicos, acaban ocultos tras una funda más o menos lograda en su construcción y diseño.

Los móviles y tabletas siguen siendo frágiles, y cualquier elemento de protección adicional es bienvenido para evitar que un golpe o la exposición al agua provoquen una avería. Son cada vez más robustos, pero no son indestructibles, especialmente en actividades al aire libre.

La protección IP68 –que protege frente al agua y el polvo– no es efectiva en agua salada, por ejemplo. Y en entornos tales como la montaña o la playa, la arena o las piedras y otros elementos pueden suponer una amenaza para la integridad de nuestros dispositivos.

En estos casos, una funda (mejor si es rugerizada) es una buena solución para aportar ese extra de robustez necesario para afrontar con garantías actividades "de riesgo" para nuestros dispositivos.



Hay carcasas protectores incluso para portátiles, aunque son poco habituales.

El cristal templado

Para proteger la pantalla, lo más efectivo es el cristal templado. Hay láminas de diferentes durezas, aunque en general no será necesario buscar mucho para elegir el que más nos convenga, salvo contadas excepciones.

El cristal templado tiene un acabado muy similar al de nuestra pantalla, protegiéndola frente a accidentes o incidentes ocasionales, como el roce con las llaves.

Las pantallas con Gorilla Glass son duras, pero no indestructibles. Existen fundas protectoras y carcasas que incluyen como parte del kit un protector de pantalla que, a la larga, puede resultar muy útil.

Fundas acuáticas

Las fundas acuáticas parecen una redundancia en un momento en el que muchos smartphones exhiben protección IP68. Pero en la práctica siguen siendo útiles al permitir meter el móvil en agua salada, así como protegerlo frente a golpes o posibles arañazos provocados por la arena o el contacto con piedras y otros posibles elementos hostiles.



Cuál necesito

Una posibilidad son las fundas genéricas, como las que se venden para llevar el móvil a la playa, por ejemplo, a modo de bolsas transparentes y estancas.
De todos modos, las propuestas más recomendables para el día a día son las que están diseñadas específicamente para un modelo determinado. En general, la pauta será la de elegir una carcasa que deje apreciar el diseño original de nuestro smartphone o tableta. El cristal templado es un accesorio recomendable.



Las carcasas que añaden funciones extra, como más batería u ópticas adicionales, son otra posible opción si los vamos a aprovechar en el día a día. Para las tabletas sucede otro tanto: son las fundas con teclado una de las variantes preferidas para este tipo de dispositivos. Opciones hay, y muchas, por lo que es aconsejable pararse un momento antes de tomar la decisión de compra.

Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Los móviles suelen tener diseños espectaculares. Trata de que la carcasa encaje bien con él e incluso que deje ver el móvil o tableta.
2. Hay fundas que, además, añaden características como baterías externas o linterna.
3. Los conectores para carga o auriculares, mejor que no queden muy tapados o no podrás conectar algunos cables.
4. Las fundas cerradas pueden obstaculizar la refrigeración del dispositivo.
5. Los protectores de pantalla y fundas pueden interferir con otros accesorios.

Las mejores propuestas

Leotec Universal

- **Compatibilidad:** universal hasta 5,5''
- **Material:** plástico transparente
- **Características adicionales:** sumergible y estanca, permite hacer fotos.
- **Precio:** 4,95 €

www.pccomponentes.com

Logitech Create

- **Compatibilidad:** iPad Pro 9,7''
- **Material:** plástico, policarbonato
- **Características adicionales:** integra un teclado QWERTY completo.
- **Precio:** 149,99 €

www.logitech.es

Ringke LG G6

- **Compatibilidad:** LG G6
- **Material:** plástico transparente, TPU
- **Características adicionales:** Funda con alta capacidad de amortiguación. Tapas para los conectores USB y auriculares
- **Precio:** 7,99 €

www.ringke.com



Belkin ScreenForce InvisiGlass iPhone 7 Plus

- **Compatibilidad:** iPhoen 7 Plus
- **Material:** cristal InvisiGlass de Corning
- **Características adicionales:** material más avanzado que el cristal templado.
- **Precio:** 29,99 €

www.belkin.com



Samsung Backpack Galaxy S7 Edge

- **Compatibilidad:** Galaxy S7 Edge
- **Material:** plástico, policarbonato
- **Características adicionales:** integra una batería de 3.100 mAh.
- **Precio:** 89,99 €

www.samsung.es



Unotec Pack Full Protect iPhone 7

- **Compatibilidad:** iPhone 7
- **Material:** plástico más protector de cristal templado
- **Características adicionales:** lleva dos toallitas de limpieza del terminal.
- **Precio:** 10,75 €

www.pccomponentes.com

CÁMARAS NEST CAM

Vigilancia con

Saber todo lo que ocurre en nuestra casa y los alrededores, estemos o no presentes, es el objetivo de las cámaras de interior y exterior Nest Cam, que graban todo pero sólo alertan de lo que importa.

En las casas familiares hay mucho movimiento. Si necesitas saber quién sale y quién entra, cuándo y dónde, las cámaras Nest incluyen dos modelos y un software que se encarga de todo.
La Nest Cam de interiores y la de exteriores son similares en características y diseño. Ambas incorporan un sensor de 3 Mpx con zoom digital 8X y ocho potentes LED infrarrojos para grabación nocturna. El ángulo de visión es de 130º en horizontal, incorporan tanto micrófono como altavoz y capturan vídeo hasta 1.080p y 30 fps. De este modo, las Nest Cam capturan todo lo incluido en su campo de visión en calidad HD y durante las 24 horas del día, ya sea en el interior del inmueble o en el exterior, en este segundo caso con un modelo especialmente diseñado para soportar las inclemencias del tiempo.

Detección automática

Como sistema de vigilancia, Nest Cam cuenta con unos algoritmos de inteligencia capaces de detectar actividad en zonas previamente definidas por el usuario e, incluso, discriminar si son personas o no los responsables. En caso de calificar

inteligencia

la actividad como merecedora de la atención del usuario, enviará una alerta a éste a través de una notificación en su dispositivo móvil –desde el que podrá observarla y escucharla– o mediante un email con una imagen adjunta de la actividad.

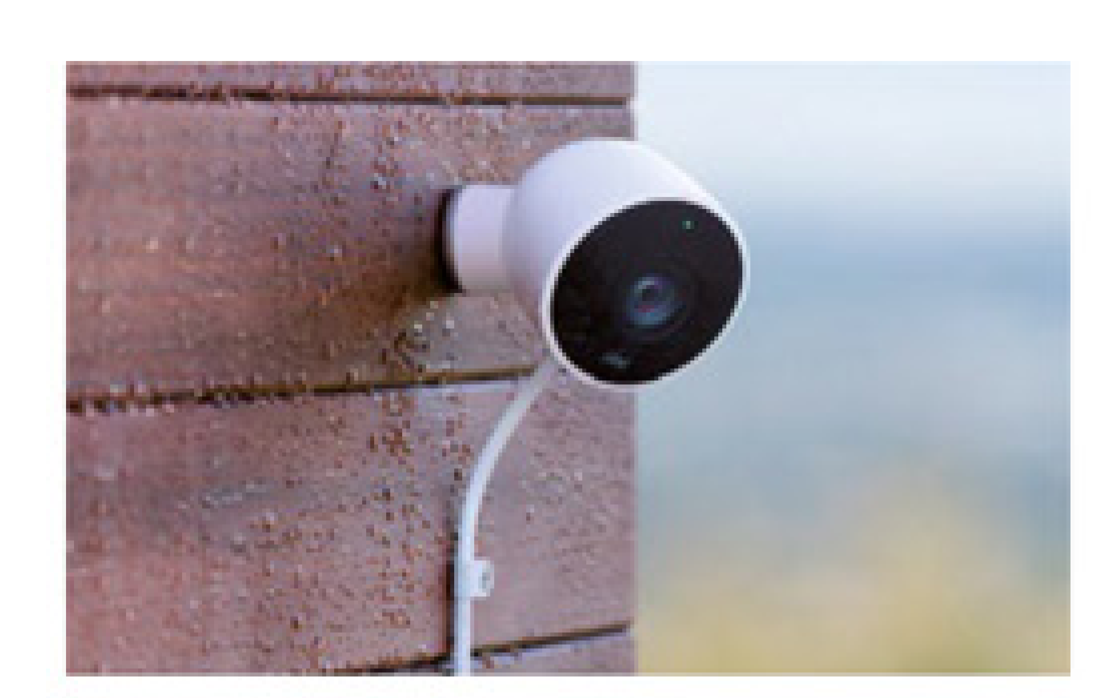
Sin interrupción

Las Nest Cam se instalan de forma sencilla y se conectan a la red eléctrica, por lo que no dependen de una batería que pueda consumirse y dejar de grabar. El registro de su actividad es constante y, como se almacena en la nube, en caso de que un intruso desactivara la cámara al entrar en nuestro hogar, su presencia y actividad ya estarían previamente grabadas en la nube.

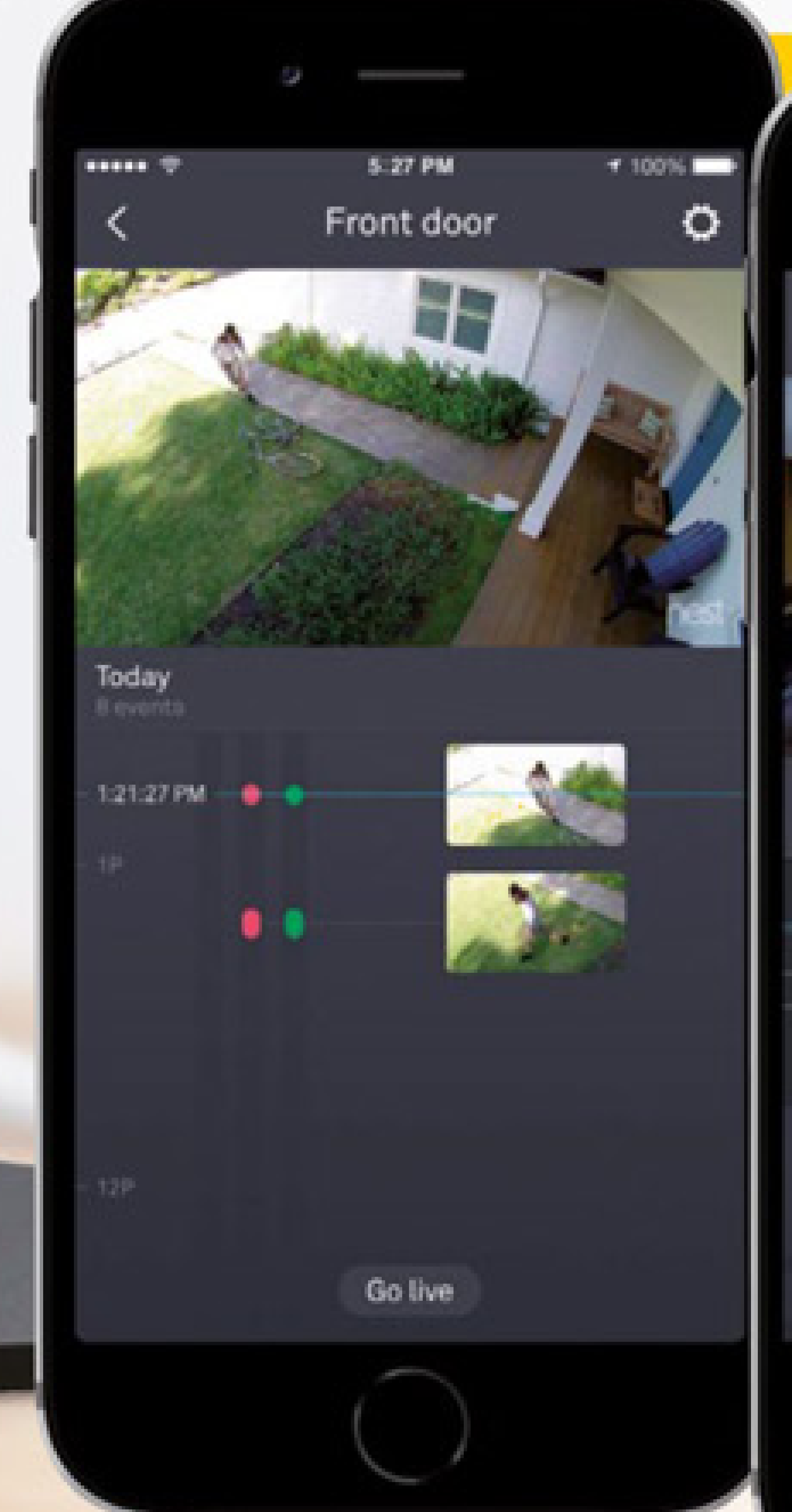
Su aplicación móvil nos permite acceder al contenido grabado e, incluso, mediante el servicio Nest Aware, desplazarnos a través del mismo para localizar un momento determinado.

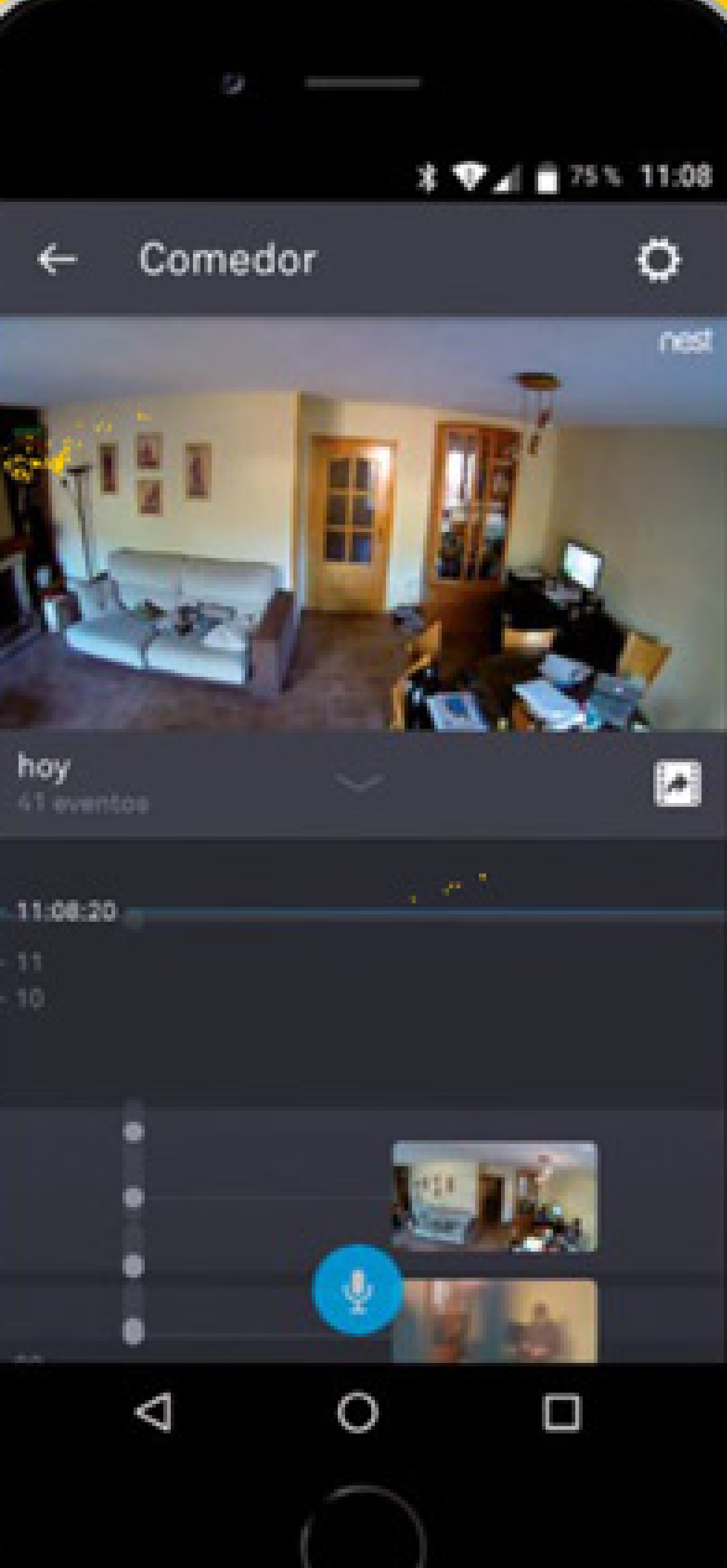
Tanto Nest Cam Indoor como Nest Cam Outdoor cuestan 199,99 €, mientras que el servicio Nest Aware tiene un precio de partida de 10 €/mes.

www.nest.com



Nest Cam Outdoor está preparada para funcionar con temperaturas que van desde los -20ºC a los 40ºC.





A la vista

El servicio Nest Aware (de pago y opcional) graba las 24 horas y almacena en la nube 30 días de actividad. La opción gratuita almacena las 3 últimas horas. En ambos casos, se accede al contenido desde el móvil. Mediante la aplicación podrás conocer la actividad registrada, navegar por ella rápidamente y localizar cualquier secuencia, escuchar el sonido o incluso hacer zoom sobre una zona determinada.



Para vivir aventuras

Si eres aficionado a la escalada, la acampada o a vivir experiencias diferentes al aire libre, ha llegado la hora de revisar si tus gadgets son los más adecuados o necesitas añadir alguna herramienta a tu colección.

Si te estás preparando para salir de aventura has de saber que, afortunadamente, existen accesorios con los que mejorar esa experiencia y poder enfrentarse a algunos imprevistos. Un imprescindible en el equipo de cualquier aventurero es una herramienta multiuso, con destornilladores de todo tipo y, por qué no, un útil abrebotellas. En situaciones arriesgadas, tu teléfono móvil habitual no suele responder cómo te gustaría, por eso es interesarte tener en cuenta modelos con prestaciones capaces de aguantar inclemencias meteorológicas y golpes, y con una batería que dure lo suficiente para poder usarlo si te encuentras en un apuro o te pierdes. Aunque esto último lo puedes evitar si te haces con un reloj capaz de memorizar la ruta recorrida. También te puede resultar útil contar con un potabilizador de agua y un "consejero" que te indique cuál es la mejor forma de realizar la pisada, sobre todo en terrenos irregulares. No te olvides de una mochila para meterlo todo, mejor ligera y con un práctico panel solar para darle energía a tus gadgets.

Leatherman Tread

Esta pulsera de acero inoxidable esconde un total de 29 herramientas para hacer frente a casi cualquier contratiempo. Llaves Allen, puntas de destornillador, llaves de tubo o un abrebotellas se esconden en cada uno de los eslabones. Si el tamaño estándar es grande, puedes elegir las herramientas que más vayas a utilizar y retirar el resto de eslabones.

- **Precio:** 180 €
- **Web:** www.leatherman.es

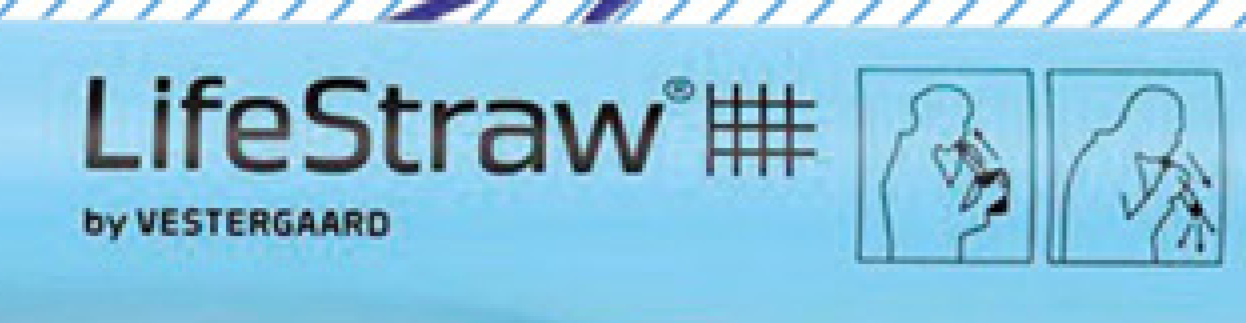


Polar V800

Este reloj crea y personaliza perfiles para los diferentes deportes, y obtiene la información e indicaciones exactas que necesitas para entrenar con eficacia en cada uno de ellos. Incluye GPS, que te permite ver la velocidad, la distancia y la ruta, y encontrar otras nuevas.

- **Precio:** 400 €
- **Web:** www.polar.com





LifeStraw Personal

Potabilizador de agua portátil capaz de filtrar hasta 1.000 litros. Gracias a sus 57 gramos de peso y sus 22,5 cm de largo cabe en cualquier hueco, y te lo puedes llevar fácilmente en tu mochila.

- **Precio:** 171 €
- **Web:** www.hp.es

Sensoria Fitness Smart Socks

Estos calcetines te mandarán información a través de una app sobre tu pisada, y sabrás si cuando corres o andas apoyas bien el pie. Gracias a los sensores integrados, incluso podrás recibir instrucciones en tiempo real.

- **Precio:** 199 $
- **Web:** www.sensoriafitness.com/smartsocks



XTEPower SP507BL

Mochila ligera con un panel solar en la parte trasera con siete células para proporcionar energía a varios dispositivos. El panel es extraíble y la mochila cuenta con varios bolsillos para guardar accesorios. Con salida USB 5V 1A y pesa 840 g.

- **Precio:** 69,90 €
- **Web:** www.xtepower.de



Blackview BV600

Teléfono resistente que, gracias su carcasa integrada, aguanta golpes y salpicaduras. Su pantalla es de 4,7" (1280 x 720 píxeles), procesador MT6755 ARM Cortext A53 a 2,0 GHz, 3 GB de RAM, 32 GB de almacenamiento, batería de 4.500 mAh y Android 6.0. Dispone de una cámara trasera de 16 Mpx y otra frontal de 5 Mpx.

- **Precio:** 194,99 €
- **Web:** www.blackview.es





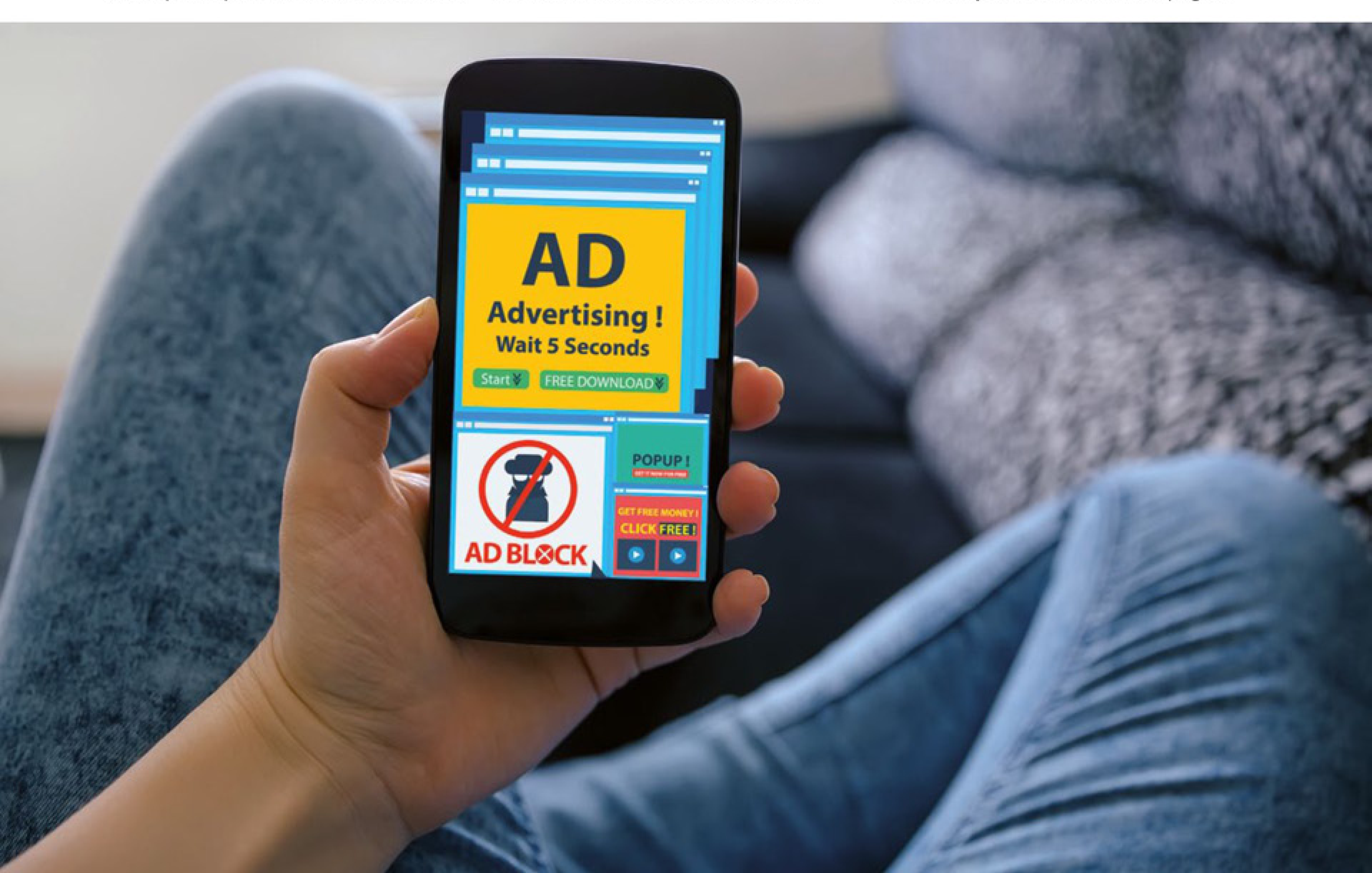
Bloqueadores

El consumo de contenidos gratuitos tiene un precio. Si el usuario no está decidido a pagar por él, es la publicidad la que debe mantener su rentabilidad, pero ¿a cambio de qué?

Hoy en día consumimos muchos contenidos –en Internet– sin realizar ningún tipo de desembolso, y es comprensible que sus creadores y proveedores busquen una retribución para sostener su actividad.
Uno de los modelos más comunes es la **inserción de elementos publicitarios en el propio contenido**. Lo lógico, y esperado, es que éstos guarden cierta relación con los temas tratados en el artículo, pero lo habitual es que no sea así.
Algunos proveedores de contenidos prefieren apostar por los rendimientos a corto plazo y **atiborrar sus páginas con banners, animaciones, popups, vídeos** que se autorreproducen y todo tipo de elementos que dificultan la lectura o visualización de lo que el visitante pretende consumir. Esta estrategia de captación de clics ignora los efectos negativos que esto acarrea a la usabilidad de su sitio web y deja al visitante a merced de un banner inoportuno que fingía ser un elemento útil en la página.

Más que una molestia

La publicidad no sólo puede llegar a resultar molesta e intrusiva, sino que también afecta al rendimiento de la navegación. La presencia de banners dinámicos contextualizados exige realizar más peticiones a diferentes servidores, descargar más datos de varios sitios y renderizar la página varias veces, por no hablar de los problemas de privacidad y rastreo de identidad. Esto conlleva a una peor experiencia de usuario y sensación de lentitud generalizada.
Por ello, **no resulta extraño que los usuarios recurran a los bloqueadores de publicidad**. Al impedir la inserción de anuncios, no sólo se alivia la congestión visual provocada por los elementos ajenos al diseño de la página,



de publicidad

sino que también mejoran el rendimiento en la carga y se evita el rastreo de hábitos de navegación.

AdBlock y compañía

Los principales bloqueadores de publicidad son AdBlock Plus y AdBlock. Entre ellos se reparten la mayor parte del pastel, junto a uBlock Origin, que nació como alternativa a las prácticas controvertidas de AdBlock Plus, que comenzó a incluir una **lista blanca de anunciantes**, en la que éstos entran a cambio de una modesta cantidad de dinero. Si forman parte de la lista, no bloquea sus anuncios (si no resulten invasivos) y el usuario puede ver su publicidad.
No obstante, es importante destacar que aunque esta función venga activa por defecto, se puede deshabilitar. Por lo que no se puede asegurar al anunciante que, aunque pague, esté libre del bloqueo por parte del usuario.
La publicidad mostrada con este filtro no es muy intrusiva, y funciona, a pesar de que la práctica es cuestionable. Según datos recopilados en 2015 por PageFair, se estima que **Google perdió 3.000 millones de dólares a causa de los bloqueadores**, de los que recuperó un tercio tras pagar una "pequeña" suma para entrar en esa lista: unos 65 millones, se rumoreaba.
Pero la solución a estas "molestias" no pasa por entrar en un selecto club ni por usar bloqueadores, sino por **diseñar conceptos publicitarios no invasivos y respetuosos** con el usuario, además de tener en cuenta la sostenibilidad de los negocios de contenidos y servicios online.



UBLOCK

uBlock

Contenido. No estorbar.

Su experiencia en la red nunca ha sido tan rápido y eficiente.

✗ anuncios ✓ rápido
✗ seguimiento astuto ✓ memoria eficientes
✗ gastos generales ✓ ligero

Al usar bloqueadores, la congestión visual de los anuncios se libera. No solo no aparecen, sino que en muchos casos no se llegan ni a cargar, lo que hace que las páginas web estén listas en bastante menos tiempo.

El móvil, el nuevo paraíso

El uso de bloqueadores de publicidad en el ámbito móvil siempre ha sido el escudo de los anunciantes, pero esa tendencia está empezando a cambiar en Asia y es de esperar que pronto se propague a Occidente. Así, ya hay navegadores móviles con bloqueadores incorporados, como el propio de **AdBlock Plus** (**play.google.com/store/apps/details?id=org.adblockplus.browser**).

USO DE BLOQUEADORES

Millones de usuarios

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Escritorio	21	30	39	54	121	181	216	236
Móvil						145	275	380



REPRODUCTORES OFF LINE

Música a to

Hoy en día es habitual usar los smartphones o el streaming para escuchar música, pero no es la única forma. Y es que cuando estás en casa es mucho más sencillo encender tu ordenador y utilizar un software de reproducción de música, así evitas gastar la batería de tu móvil. Para darte cuenta de las grandes ventajas que tiene usar este tipo de herramientas sólo tienes que bucear un poco en Internet. Hay una amplísima selección. Entre los softwares de pago destaca **Media Monkey** (**www.mediamonkey.com**). No en vano, soporta casi todos los formatos musicales, administra podcast… Pero su característica más sorprendente es que te ofrece la posibilidad de sincronizar el audio de dispositivos Android e iOS, lo que te llevará a querer más y a probar su versión Pro con búsquedas avanzadas o listas de reproducción automáticas.



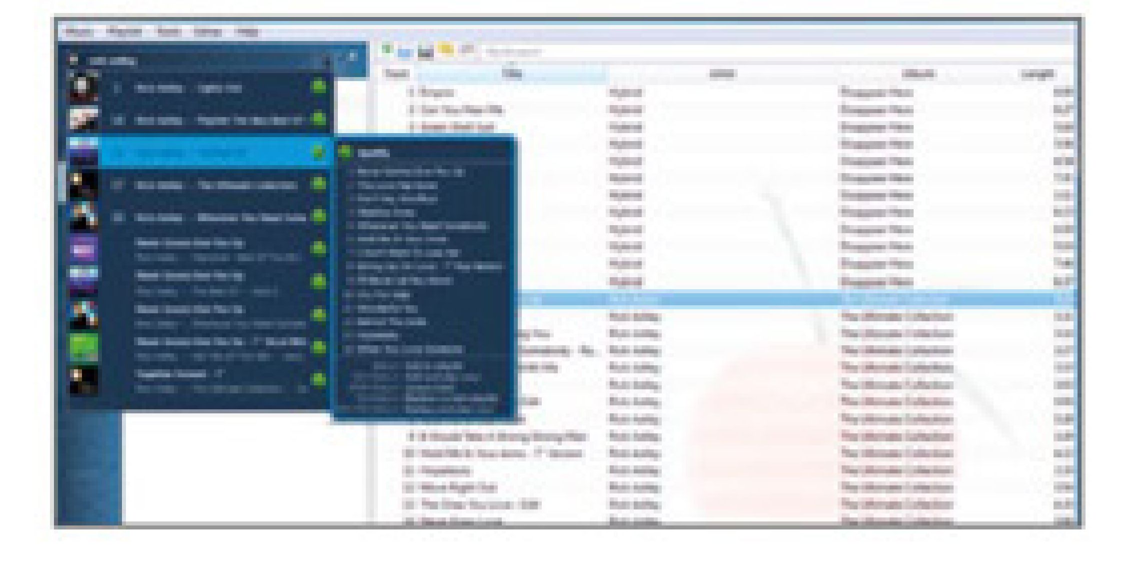
Descubre todas las alternativas

Pero si te apetece probar los servicios de un reproductor de música offline que sea totalmente gratuito, estas son algunas de las alternativas más completas.

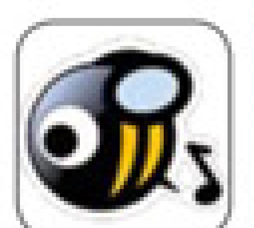


CLEMENTINE

Esta herramienta es una de las aplicaciones de reproducción de música más versátiles que existen en el mercado, ya que no sólo soporta múltiples formatos de audio, sino que puede convertir los archivos de uno a otro. Además, posee opciones avanzadas para gestionar tus archivos musicales, pero también para realizar búsquedas en servicios en la nube, como Dropbox o Google Drive, o en streaming, como Spotify.

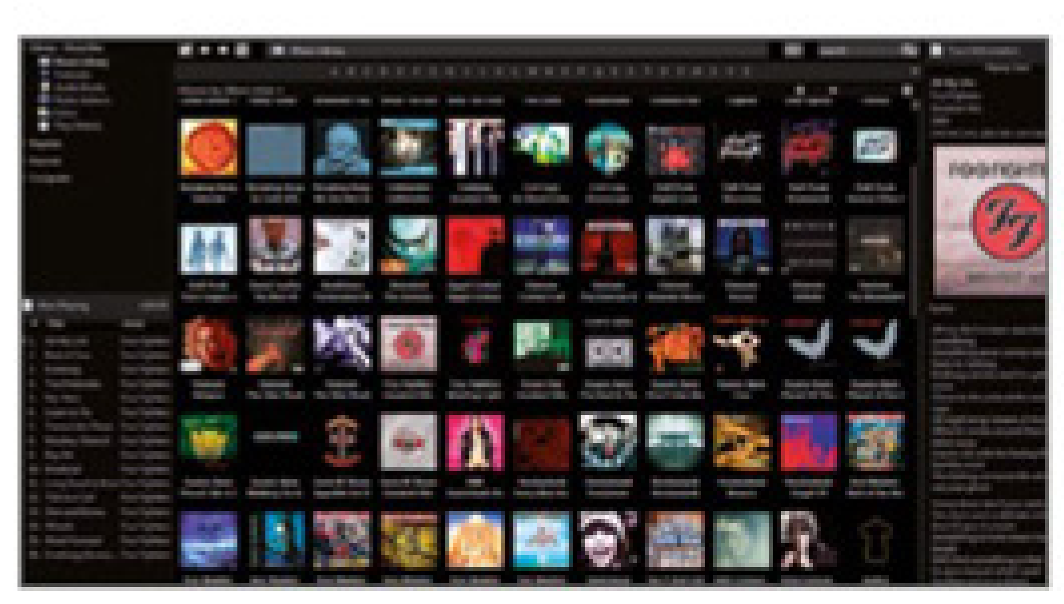


¿Cómo obtener e instalar Clementine? Puedes descargar el paquete de instalación de Clementine desde la página: **www.clementine-player.org**



MUSICBEE

Además de reproducir música en casi todos los formatos, desde MP3 hasta AAC pasando por OGG o FLAC, también te permite gestionar tu colección de música, importar las librerías de Windows Media e iTunes, y digitalizar tus CDs físicos. Si echas de menos alguna función, mira entre sus múltiples plugins para añadirla.



¿Cómo obtener e instalar MusicBee? Puedes descargar el paquete de instalación de MusicBee desde la página: **getmusicbee.com**

das horas



FOOBAR2000

Aunque tenga un nombre futurista, su interfaz es sencilla e intuitiva. Sin embargo, eso no quita para que se trate de uno de los software de reproducción de música más prácticos. Soporta todo tipo de formatos de audio (OGG, FLAC, ALAC, AIFF o SND) y lee archivos ZIP y RAR. Pero eso no es todo porque también te permite añadir visor de playlist, ecualizador, caráctulas y medios de frecuencia y espectro a tu gestor de música para que aún sea más completo.



¿Cómo obtener e instalar Foobar200? Puedes descargar el paquete de instalación de Foobar200 desde la página: **www.foobar2000.org**

JETSTUDIO 8.1.4

Su interfaz es personalizable y te permite acceder a funciones como reproductor de música y grabador de CDs de audio y conversión de formatos. También tiene funciones de reloj con alarma, karaoke, mando a distancia y soporte para tarjetas de sonido multicanal.

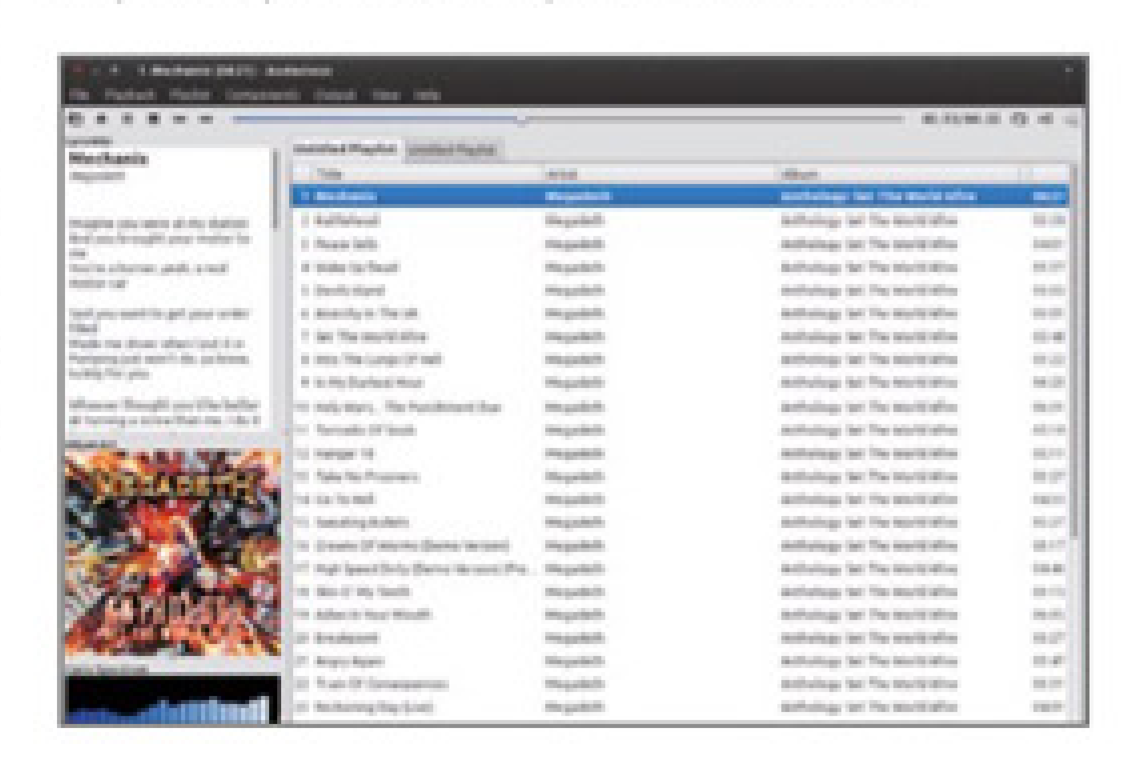


¿Cómo obtener e instalar JetStudio 8.1.4? Puedes descargar el paquete de instalación de JetStudio 8.1.4 desde la página: **www.jetaudio.com**



AUDACIOUS

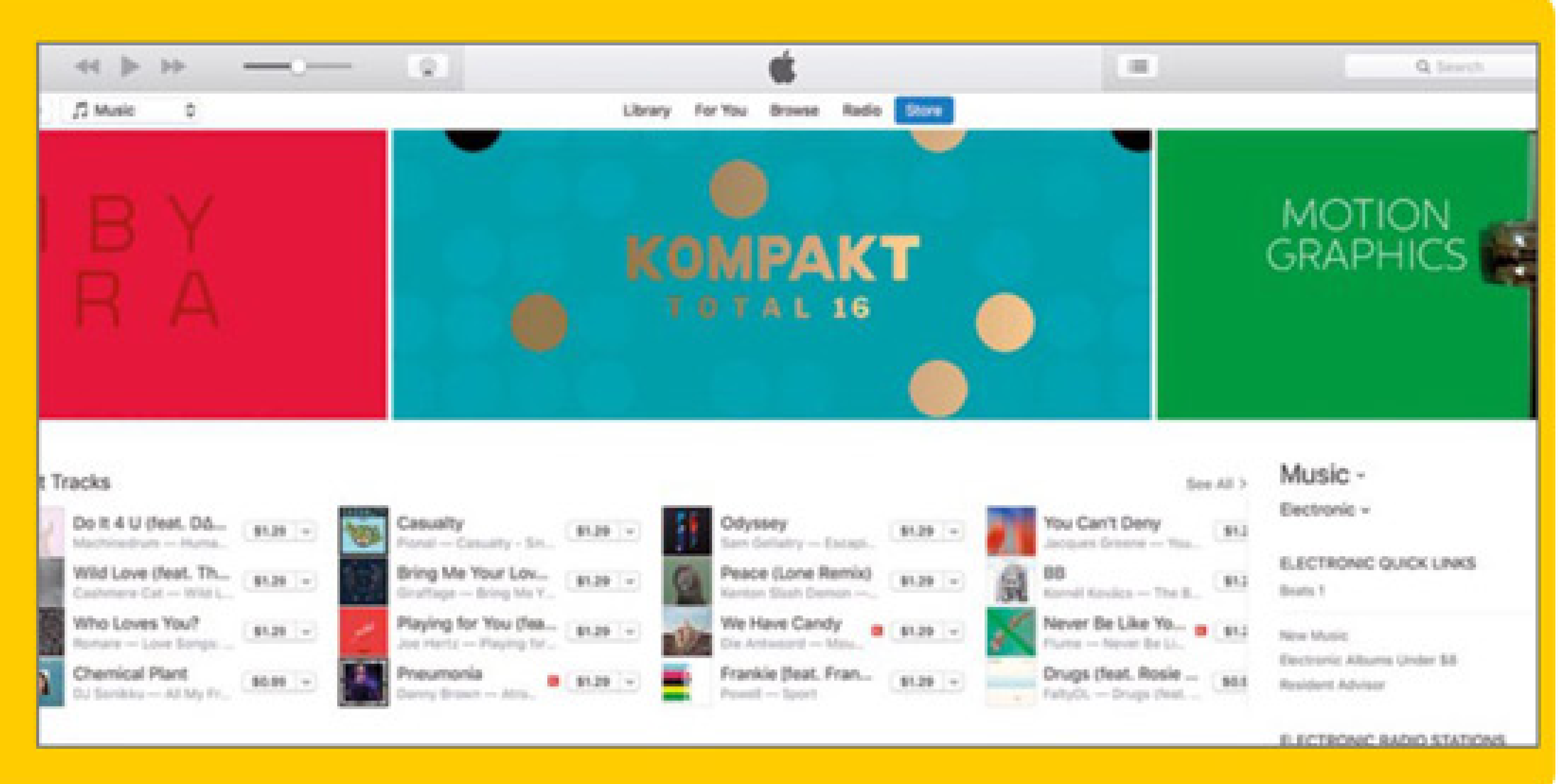
Si lo que quieres es simplemente escuchar música, y no estás interesado en las mil y una funciones que te ofrecen los otros reproductores offline, sin duda, esta es tu herramienta perfecta. No en vano, su interfaz es sencilla y sólo tendrás que preocuparte de añadir tus librerías musicales para empezar a utilizar este reproductor. Audacious las organizará en dos columnas, donde verás las carátulas de los discos. Pese a su sencillez, tiene un potente buscador, gestor de playlist, editor de etiquetas y sirve de soporte para todo tipo de formatos.



¿Cómo obtener e instalar Audacious? Puedes descargar el paquete de instalación de Audacious desde la página: **udacious-media-player.org**

Todo un clásico

Los software de reproducción de música no sólo están reservados a los PC, sino que los equipo Mac sigue contando con un clásico, iTunes. Es cierto que este ya no es el reproductor más completo, pero sigue siendo muy útil si eres usuario de otros productos de Apple, ya que te permite sincronizar la música en todos los dispositivos. Además, te permite gestionar podcast, radios online y listas de reproducción inteligentes.



8 APPS PARA ORGANIZAR TUS VACACIONES

¡Vámonos de viaje!

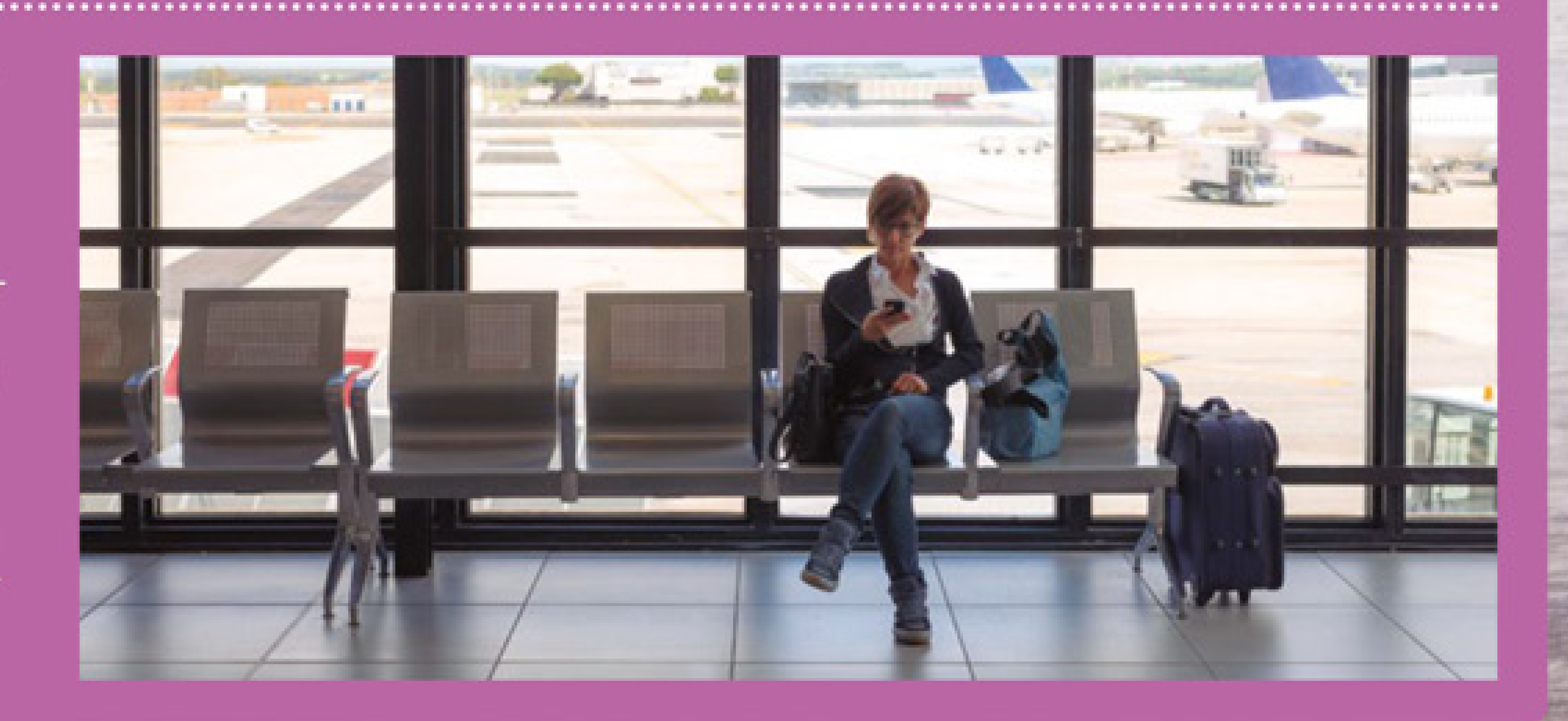
Encontrar el vuelo más barato, el hotel con la mejor ubicación o un apartamento completamente equipado ahora es más fácil porque, gracias a Internet y tu smartphone, puedes elegir entre multitud de opciones.

Por: Regina de Miguel

La manera en que se organizan los viajes ha cambiado de unos años a esta parte. El uso del teléfono móvil es cada vez adquiere más relevancia a la hora de elegir un destino; de hecho, **los turistas muestran una predisposición mayor a acudir a páginas web de viaje a través del smartphone que en el ordenador**. Así lo refleja la compañía tecnológica GlobalWebIndex, además, indica en un informe que gracias a la alta disponibilidad de viajes low cost (de bajo coste) más de uno de cada tres usuarios de Internet sale al extranjero una o más veces a lo largo del año. Lo cierto es que las opciones son diversas. En el caso de nuestro país, Ogury, especialista en datos móviles, parece que **las apps favoritas son las relacionadas con el alojamiento, las aerolíneas, los servicios de comparativa de precios y las reseñas**. En el primero de los casos, por ejemplo, Booking, AirBnB y Trivago copan más del 80% del mercado en este tipo de aplicaciones especializadas.

Continúa conectado en el aeropuerto

¿Te imaginas una aplicación que te proporcione un mapa de los aeropuertos y contraseñas WiFi de cualquier lugar del mundo? Esta utilidad te la ofrece **WiFox**, disponible para Android (2,19 €) e iOS (2,29 €). Su funcionamiento es sencillo, pues sólo necesitas acceder a la vista del mapa que muestra y hacer clic en el icono WiFi correspondiente para copiar la contraseña seleccionada en los ajustes de red. WiFox recurre a diferentes iconos que informan de la fiabilidad y calificación que recibe cada una de estas contraseñas y si resultan más o menos recientes.



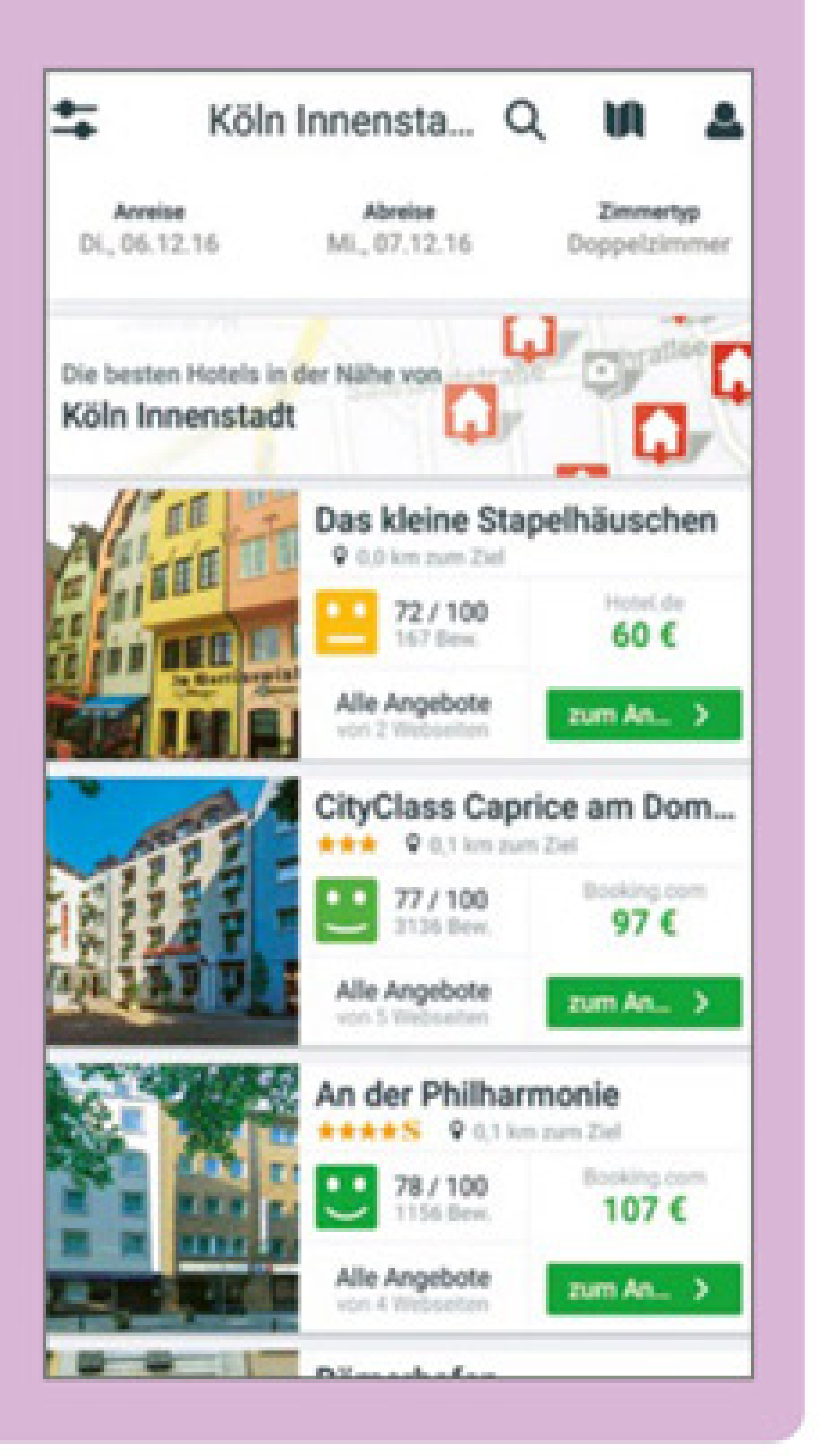


MARSEILLE
MILANO
VENEZIA
BOLOGNA
FIRENZE
ROMA
NAPOLI
LJUBLJANA
ZAGREB
CONSTANTINE
TUNIS

Trivago

• Android • iOS • Gratis

Esta plataforma con precios de hoteles no dispone de alojamientos propios, sino que **analiza otros portales de búsqueda a partir de los filtros que le indiques**: presupuesto, distancia, valoración, instalaciones y servicios, tipo de alojamiento, viajes con niños, grupos numerosos, lunas de miel, fiesteros…
Así, podrás comparar entre todas las opciones que te muestre de manera más sencilla y decantarte por aquella que más se adecue a tus intereses y a tu bolsillo.



mTrip

• Android • iOS • Gratis

mTrip te brinda información sobre **puntos de interés de distintas ciudades del mundo** como Bangkok, Berlín, Budapest, Colonia, Edimburgo, Florencia, Nueva York o Sao Paulo, entre otros destinos. Lo hace en forma de guías clasificadas en categorías que incluyen atracciones, restaurantes, bares y restaurantes, y compras. El hotel se puede reservar directamente. Como complementos, tienes un mapa, la opción de crear tu diario de viaje con fotografías incluidas y añadir lugares a los itinerarios establecidos en tu hoja de ruta.





WeatherPro Free

• Android • iOS • Gratis

Si eres aficionado a la meteorología, esta aplicación estará en tu lista de favoritos **mostrándote los pronósticos de hasta una semana con una gran exactitud** (temperatura, velocidad del viento o probabilidad de precipitaciones), a pesar de que su interfaz no resulte especialmente atractiva. Estos pronósticos se corresponden con más de dos millones de localizaciones de cualquier parte del planeta.
Sus animaciones permiten ver en la pantalla del teléfono móvil como evoluciona el tiempo a medida que pasan las horas, como ocurre con los mapas que se muestran en televisión.





Tripwolf

• Android • iOS • Windows Phone • Gratis

Reúne información de más de 600 destinos turísticos, aunque conviene precisar que las guías completas de viaje sólo se encuentran disponibles mediante compras in-app. Además, ofrece la posibilidad de su descarga para utilizarlas sin conexión y en ellas se incluyen monumentos, restaurantes, hoteles, museos, transporte público… **Su planificador de viajes te ayuda a preparar tus vacaciones** de una forma sencilla y óptima, disponiendo de una opción de sincronización con hasta tres dispositivos. El navegador de los mapas permite elegir entre automóvil, bicicleta o caminar.





RainToday

• Android • iOS • Gratis

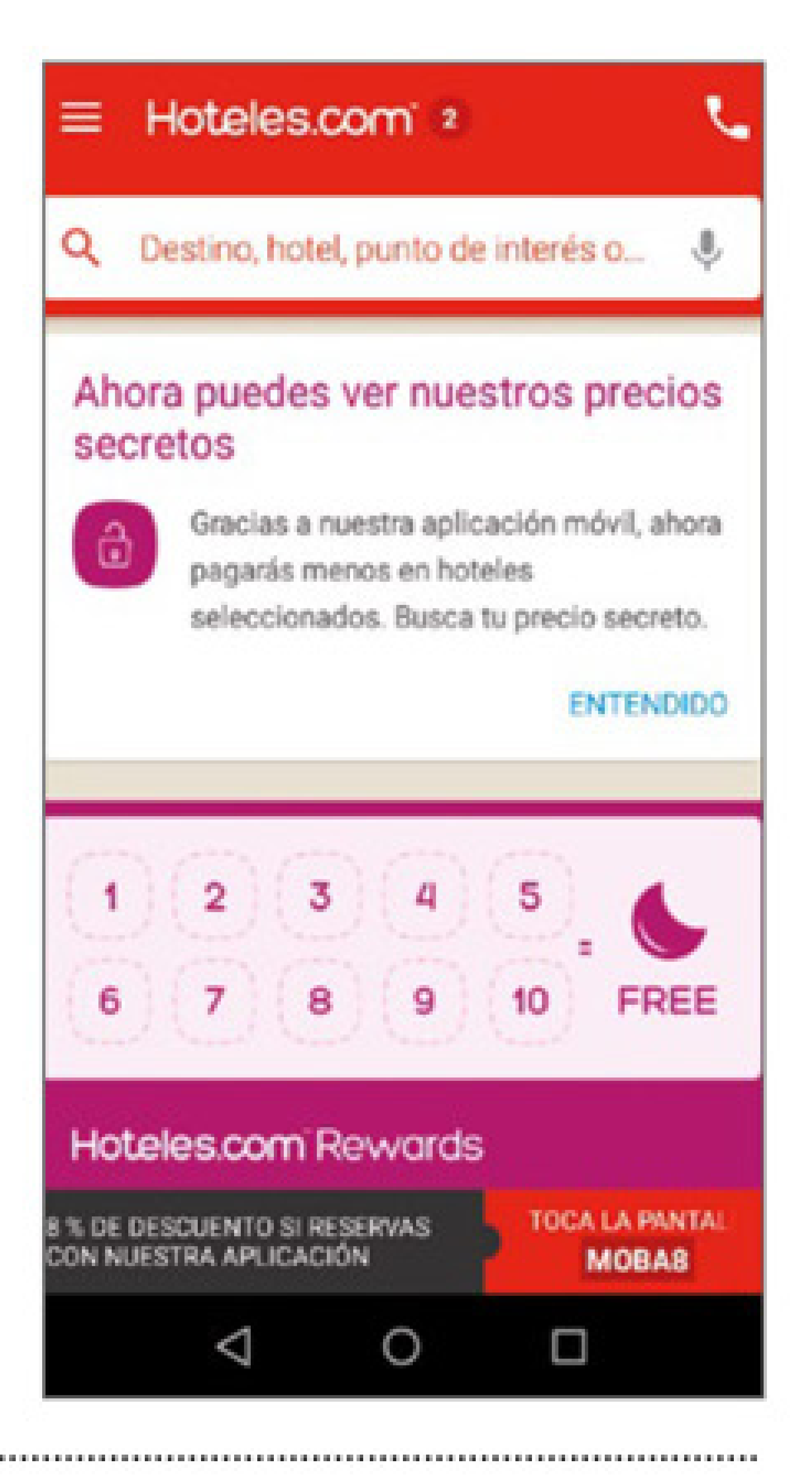
Siempre que vas a iniciar un viaje es bueno saber si va a llover o no, sobre todo para decidir si tienes que meter en la maleta el paraguas o el chubasquero. Por eso, esta aplicación te lo cuenta y además es capaz de **mostrarte alertas de lluvia hasta sesenta minutos antes.** Es sencilla y te ayuda a resolver tus dudas en el momento. Funciona a través de un radar de alta resolución –que es el que hace el pronóstico– y tienes la opción de consultar la información que te muestra también a través de una gráfica. Gracias a Google Maps puedes aplicar zoom.



Hoteles.com

• Android • iOS • Gratis

¿Olvidaste reservar habitación en un hotel? No te preocupes, con esta app encontrarás y reservarás un lugar donde dormir a precios interesantes dirigiéndote a la sección de "Ofertas". Y si acumulas las diez noches puedes conseguir una más gratis. **Trabaja con más de 510.000 hoteles de 200 países** y puedes utilizar su función por voz si te resulta más fácil. También recibes actualizaciones y puedes enviar comentarios de tus estancias. Los inicios de sesión son automáticos, por lo que sólo tendrás que introducir una vez tu nombre de usuario y contraseña para utilizarla.





AlertsPro

• Android • iOS • Gratis

Esta aplicación recurre a la geolocalización de tu smartphone para enviarte notificaciones que avisan cuando se avecina mal tiempo (fuertes lluvias, nevadas, granizo o bajas temperaturas, entre otras situaciones), **funcionando en la mayoría de países de Europa además de Estados Unidos**. Se ha incorporado una función para establecer localizaciones importantes como favoritas y mapas que reflejan de una manera visual las distintas advertencias. La versión premium da la opción de poder seleccionar los niveles de alerta a partir de los cuales avisarte.

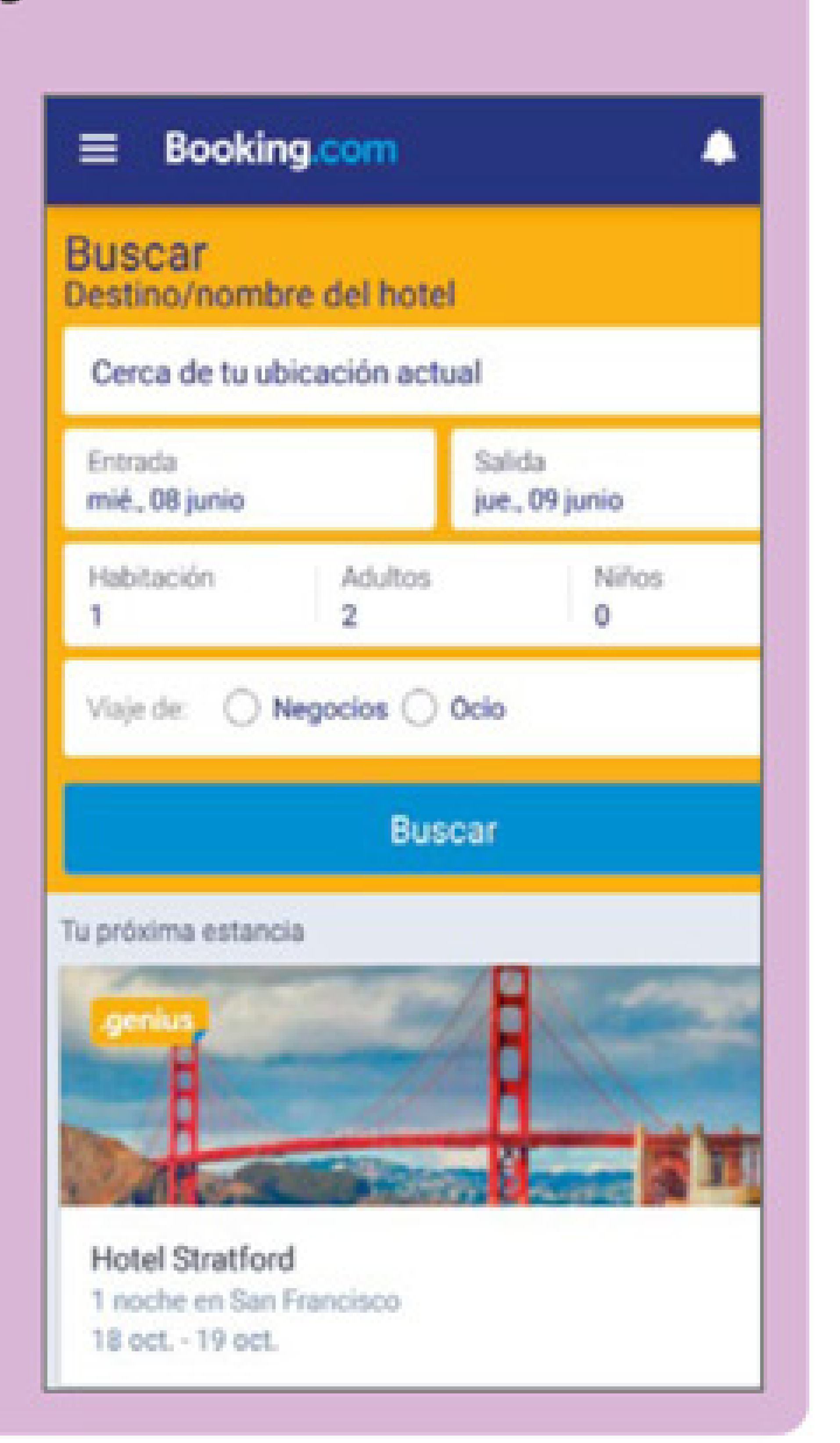




Booking.com

• Android • iOS • Gratis

Elige el alojamiento que has pensado para tu próximo destino y organiza tu salida cómodamente gracias a la opción "Tus guías de viaje", que sugiere lugares y zonas de interés que visitar. También lanza **notificaciones con las que puedes gestionar tus reservas**, tanto las actuales como las pendientes, mientras que "Escribir un comentario" permite compartir tu experiencia acerca de los alojamientos que has conocido con otros usuarios.



EL SERVICIO AMAZON PAY DESEMBARCA EN NUESTRO PAÍS

Paga con Amazon

Amazon Pay acaba de llegar a España con el objetivo de revolucionar los pagos en Internet y, de paso, plantar cara a otras opciones como las tarjetas de crédito, PayPal o Apple Pay.

Por: David Marchal

Desde mediados del pasado mes de abril está disponible en nuestro país el servicio Amazon Pay, un sistema que permite a los clientes del gigante del comercio electrónico estadounidense **pagar productos y servicios en otras páginas web** con tan solo introducir los datos de acceso a su cuenta de Amazon. Por tanto, si todavía no fueras cliente de la compañía y quisieras utilizar este procedimiento de pago, primero tendrías que registrarte en su web y asociar a tu cuenta una tarjeta de crédito o débito donde se cargará el importe de la compra, así como introducir una dirección de envío.

Una vez que se es cliente, esta nueva propuesta de pago se basa en la **integración del botón Amazon Pay en la página web de los comercios electrónicos asociados**. De esta manera, el usuario, justo antes de tramitar el pedido, podrá hacer clic en ese botón, el cual le llevará a una nueva ventana emergente en la que tendrá que teclear su nombre de usuario y contraseña de Amazon. Seguidamente, el sistema utilizará automáticamente los datos de pago y la dirección de envío asociados a la cuenta de ese cliente para completar la transacción.

"A medida que los clientes optan con cada vez más frecuencia por realizar sus compras a través de Internet, ya sea desde el móvil o bien a través de otros dispositivos conectados, sus expectativas en términos de velocidad, comodidad y seguridad a la hora de pagar por productos y servicios son cada vez más altas", explica Giulio Montemagno, director general de Amazon Pay EU.

33
millones de clientes usan ya Amazon Pay

De esta forma, el directivo considera que, "al permitir a los clientes pagar por bienes y servicios únicamente introduciendo los datos de su cuenta de Amazon, Amazon Pay simplifica el proceso de pago para los compradores y, al mismo tiempo, da la oportunidad a otros vendedores de llegar a los millones de clientes que Amazon tiene en todo el mundo", argumenta. Tanto es así, que este servicio ya lleva funcionando en otros países desde hace varios meses con unos buenos resultados.

Ventajas para los usuarios

Según la compañía, este proceso aporta a los usuarios una serie de beneficios. En primer lugar, les ayuda a los clientes a **reducir el tiempo que tardan en formalizar sus pedidos** cuando compran por Internet, sin tener que recordar otras contraseñas o perder el tiempo introduciendo sus datos de pago o informaciones adicionales como pueden ser la dirección de envío o el número de teléfono móvil.

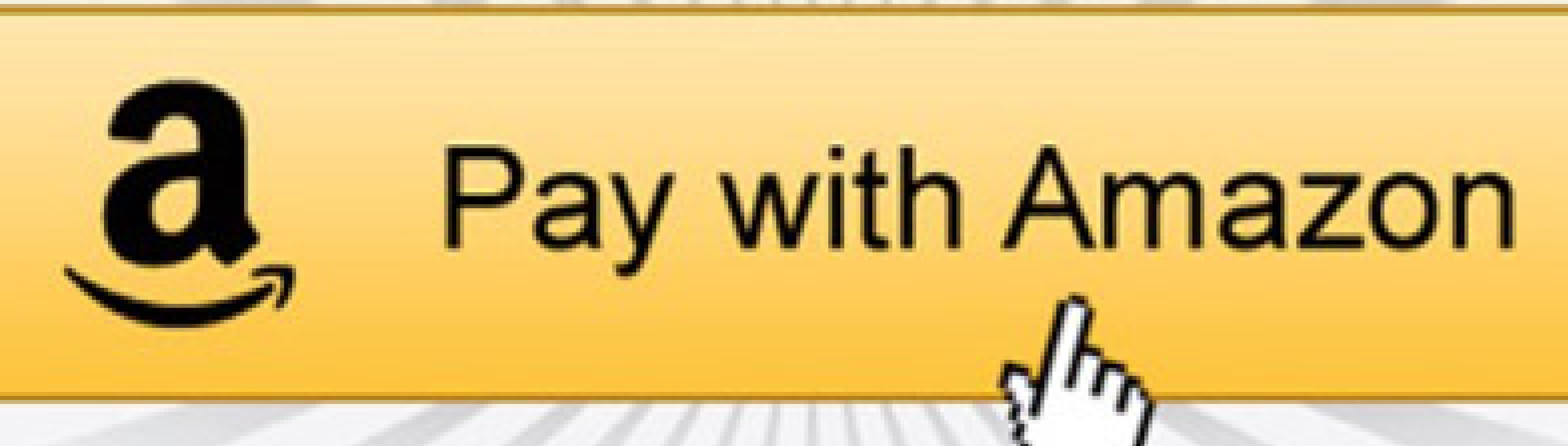
Además, al pagar con Amazon Pay, el usuario estará cubierto por las condiciones de la **"Garantía de la A a la Z" de Amazon**, disfrutará del mismo plan de protección del comprador disponible en Amazon, y todo ello con el compromiso por parte de la compañía de no compartir la información de sus métodos de pago.

Por supuesto, todas **las transacciones que realices quedarán registradas en tu cuenta de Amazon Pay**, a la que podrás acceder con tu usuario habitual de Amazon desde **pay.amazon.com/es**. En ella te indicará la fecha de la compra,

el vendedor al que has hecho el pedido, el identificador del pago, el estado y el importe desembolsado, tanto en euros como dólares o libras, dependiendo de en qué moneda hayas hecho la compra. Además, desde esta misma pantalla, desplegando el menú de usuario, podrás **contactar con Amazon para informar de algún problema** que hayas podido tener con el sistema, hacer alguna pregunta o un comentario.
Asimismo, Amazon también se ha preocupado por que te quedes satisfecho al realizar la compra, de tal forma que, si más adelante decides devolver el producto adquirido, la compañía intenta facilitarte las cosas. De hecho, una vez inicies sesión en Amazon Pay, deberás localizar el pedido en cuestión y hacer clic en él para ver el resumen. Allí, si esta opción está disponible, encontrarás un enlace que dice: "¿Tienes algún problema con este pedido?"; y, a continuación, tendrás que presionar el botón Contactar con el vendedor. Lo bueno es que, si no obtienes respuesta por parte del vendedor en

¿Dónde puedes usarlo ya?

Vueling ha sido una de las primeras compañías en implementar Amazon Pay en sus servicios que ofrece al mercado español. En palabras de María Cardenal, directora de Product Development & Innovation de la empresa, "Amazon Pay nos permite ofrecer comodidad y fiabilidad a nuestros clientes en el proceso de compra, haciendo que la reserva de sus vuelos sea lo más fácil, segura e inteligente posible".
De igual forma opina Magda Sales, directora general de la tienda online de gafas de sol Opti-Fashion: "Sin duda recomendaría a Amazon Pay al 100%. Estamos muy satisfechos de haber integrado esta plataforma entre nuestras opciones de pago y animaría a otras empresas a hacerlo", apunta. Claro que éstas no son las únicas. También hay otras compañías que ya lo están ofreciendo como la tienda online de instrumentos de música Thomann o los establecimientos de ropa y accesorios Allsaints y de mobiliario Kavehome.



un plazo de tres días laborables o no consigues llegar a un acuerdo de devolución, puedes contactar con Amazon Pay en el formulario comentado anteriormente, con el compromiso por parte de la compañía de estudiar el estado de tu pedido y tomar las medidas adecuadas para resolver el problema.



Amazon Pay facilita el proceso de compra en Internet y lo reduce a simplemente tener que iniciar sesión en tu cuenta de Amazon.

Interesante para los comercios

Ahora bien, las ventajas no sólo son para los usuarios, sino también para los establecimientos online que decidan incorporar este sistema a su pasarela de pagos. Las compañías que se asocien a este programa y ofrezcan Amazon Pay como método de pago disfrutarán de "la comodidad, la confianza y la familiaridad de la experiencia de compra de Amazon" en sus propias páginas web. Esto les ayudará "a **reducir el número de abandonos durante el proceso de compra**, así como a aumentar las ventas y fomentar la confianza de sus clientes", comentan desde la compañía. Precisamente, en 2016 el número de transacciones realizadas a través de Amazon Pay prácticamente se duplicó respecto al año anterior, especialmente gracias a vendedores presentes en sectores como la venta de ropa, viajes, productos digitales, seguros y entretenimiento. Eso sí, la compañía remarca que en ningún caso recibe información ni ningún otro dato por parte de los vendedores sobre la actividad de sus clientes en páginas web externas. Además, Amazon pone a su disposición su tecnología de detección y prevención de fraudes para ayudarles a reducir los casos de insolvencia. Para empezar a ofrecer este servicio, las compañías adheridas sólo tendrán que registrarse como vendedor en la web de Amazon Pay y seguir los pasos indicados.

32% de las transacciones con Amazon Pay fueron hechas con dispositivos móviles

El reto de Amazon ahora será **lograr que las grandes empresas españolas de comercio electrónico integren su botón de pago**. De momento, la compañía asegura que unas cincuenta compañías ya lo están haciendo, entre ellas Vueling o la tienda online de gafas Opti-Fashion, pero si quiere que Amazon Pay despegue de verdad en nuestro país, necesitará tener una mayor presencia para que esto sea una realidad.

Golpe a la competencia

Amazon Pay ha desembarcado en España para plantar cara a varias empresas que ya están ofreciendo servicios similares. Su principal hándicap es que las compañías que encontrarás a continuación le llevan mucha distancia a Amazon en cuanto a implantación de sus sistemas, puesto que sus plataformas se han consolidado ya como una forma de pago habitual para muchos consumidores en el ámbito de Internet. Sin embargo, Amazon tiene a su favor el poder que actualmente representa su marca y la gran cantidad de usuarios que tiene en todo el mundo. A esto se añade la sencillez con la que ha querido dotar a este procedimiento de pago para los usuarios. Ahora bien, el resto de propuestas están apostando también por agilizar los trámites necesarios para realizar los pagos online. Ahora deberás ser tú quien elija qué sistema de pago te interesa más.

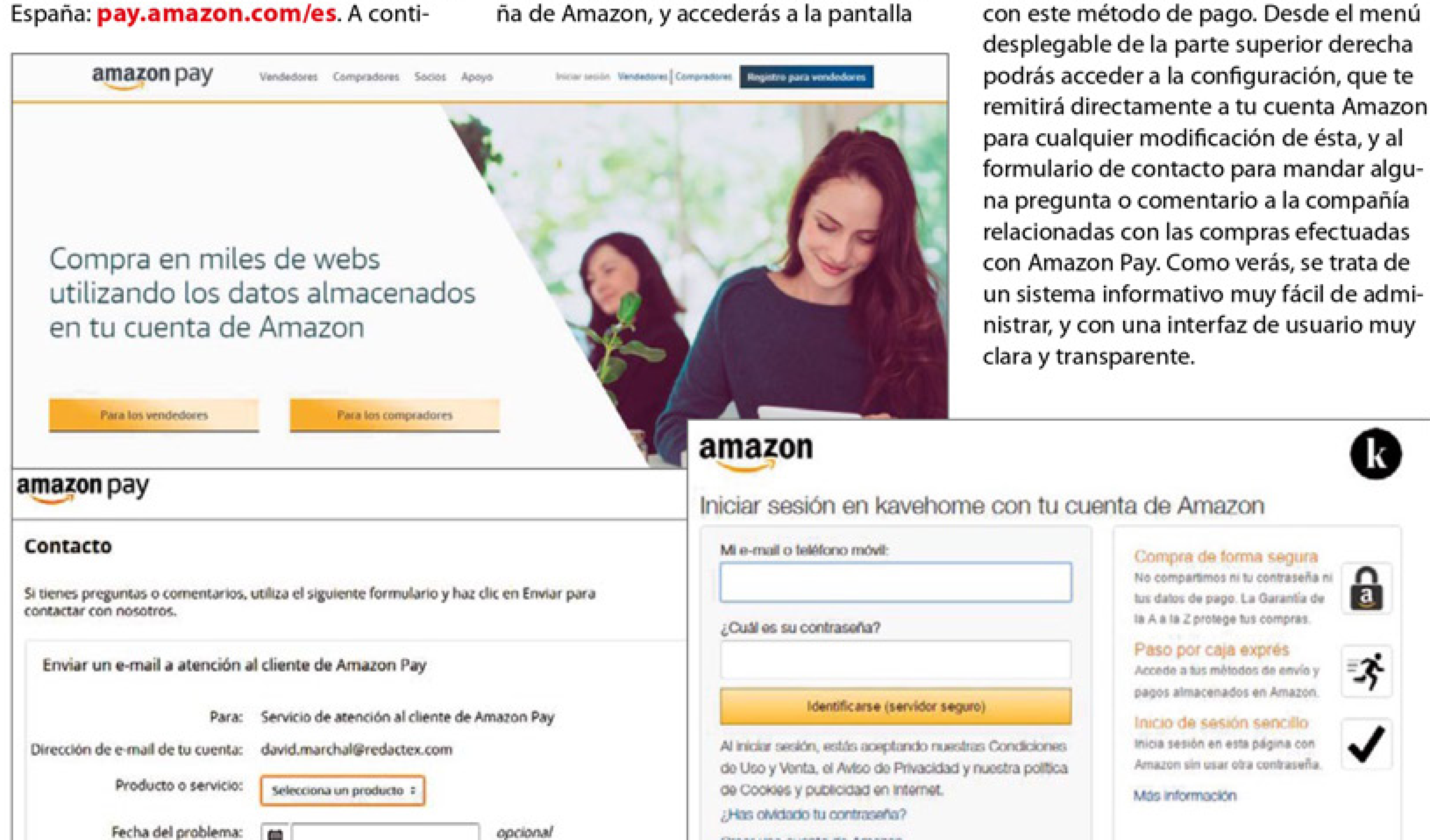




Este sistema de pago se ha hecho un hueco en los comercios de todo el mundo. Para su uso requiere un registro previo proporcionando una cuenta bancaria y un número de tarjeta de crédito. A continuación, para verificar tu identidad, tendrás que esperar a que pasen un par de días hábiles para que se hagan unos cargos en cuenta, que combinados suman un euro. Una vez dado de alta, y al igual que Amazon Pay, sólo será necesario introducir la dirección de correo y una contraseña para autorizar pagos en la web.

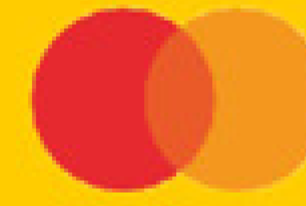
Un proceso sencillo y transparente

Para empezar a gestionar este servicio, lo primero que tendrás que hacer es teclear en tu navegador la web de Amazon Pay en España: **pay.amazon.com/es**. A continuación, haz clic en el enlace Iniciar sesión / Compradores. En la ventana emergente escribe tu nombre de usuario y contraseña de Amazon, y accederás a la pantalla principal del sistema. En primer plano podrás consultar la actividad de tu cuenta, con todas las transacciones realizadas con este método de pago. Desde el menú desplegable de la parte superior derecha podrás acceder a la configuración, que te remitirá directamente a tu cuenta Amazon para cualquier modificación de ésta, y al formulario de contacto para mandar alguna pregunta o comentario a la compañía relacionadas con las compras efectuadas con Amazon Pay. Como verás, se trata de un sistema informativo muy fácil de administrar, y con una interfaz de usuario muy clara y transparente.





El sistema de pago de Apple está pensado para su uso principal en el iPhone. Desde su sección de "Ajustes", tendrás que introducir las tarjetas de crédito o débito con las que quieras pagar. Eso sí, por ahora, sólo es posible elegir entre Mastercard o American Express emitidas por American Express, Banco Santander (Mastecard), Edenred (Ticket Restaurant) y Servicios Financieros Carrefour. El proceso de compra se completa situando el dedo sobre el Touch ID del iPhone para verificar tu identidad.



Este sistema ideado por Mastercard ofrece rapidez, sencillez y seguridad, según la compañía. De hecho, cuando vayas a tramitar el pedido en el comercio electrónico, tendrás que hacer clic en el botón "Pagar con Masterpass" y seleccionar la entidad financiera asociada (de momento, sólo están disponibles Caixabank y Cecabank), introducir el usuario y la contraseña de tu cuenta en esos bancos y seleccionar la tarjeta con la que deseas efectuar el pago. Una vez hecho esto, habrás completado el proceso de compra.

VISA

De momento, Visa no cuenta con ningún sistema de pago online más allá del hecho de seleccionar su logo en la tienda web en la que vayas a realizar la compra y seguir el procedimiento habitual. Esto es, tendrás que teclear los dieciséis dígitos de tu tarjeta Visa, la fecha de caducidad y la clave de seguridad. El proceso, en este caso, es más largo y engorroso que en las otras alternativas comentadas, puesto que deberás llevarlo a cabo cada vez que compres en Internet.



Entre platos

Los libros de cocina de toda la vida han dado paso a recetarios online con propuestas para todos los gustos, que ayudan a disfrutar de esta actividad de una manera mucho más entretenida. ¿Te apuntas?

Por: Regina de Miguel

Quizás para alguno de vosotros el hecho de oír la palabra cocinar se convierta en un auténtico suplicio, básicamente porque no os apasiona esta tarea doméstica y no os desenvolvéis como os gustaría. A otros, en cambio, os fascinará poneros el delantal y elaborar recetas con las que poner a prueba vuestra creatividad y descubrir aromas y sabores procedentes de otras gastronomías. Sea cual sea tu caso, queremos proponerte un recorrido a través de algunas de las páginas de cocina más interesantes que puedes encontrar en Internet. Con ellas, cocinar se convierte en una tarea amena y entretenida que te permitirá aprender de manera sencilla, ahorrar tiempo y sorprender a tus comensales con una alimentación rica, sana y equilibrada.

Recetarios virtuales

Sumergiéndote en la Web para buscar una receta concreta, pronto te das cuenta de la diversidad de espacios dedicados a esta temática. Para empezar, puedes probar dirigiéndote a **Gallina Blanca** (**www.gallinablanca.es**), que reúne un copioso recetario de carnes, pescados, aves, verduras, ensaladas, mariscos, pastas, sopas, cremas, legumbres, guisos, arroces y postres.
Cada receta posee una estructura similar, indicando el número de personas para las cuales se propone, tiempo de preparación, pasos a seguir y grado de dificultad; en algunos casos, incluso, se indica el valor nutricional del plato seleccionado y se incluye un vídeo como complemento. También hay espacio para la cocina creativa y regional, y es posible consultar más de 3.800 trucos y un diccionario culinario.



y fogones

A fuego lento (**www.afuegolento.com**) es un portal gastronómico que lleva en activo desde 1996. A lo largo de sus 21 años de historia ha logrado reunir más de 5.000 recetas y una de sus señas de identidad más características es que tienes la oportunidad de formar parte de su comunidad y compartir con otros internautas tus conocimientos.

En las fichas de cada sugerencia se indica si su precio supone un coste alto, medio o bajo. ¿Te atreverías a preparar un bombón de tortilla, unas alcachofas a la crema con níscalos y jamón o unas frutas asadas con salsa de chocolate blanco? Es sólo un pequeño aperitivo de lo que encontrarás.

Si prefieres que te lo cuenten en vídeo, pásate por **Recetas Comidas** (**recetascomidas.com**), **Mundo recetas** (**www.mundorecetas.com**) o **Hatcook. ¿Qué cocino hoy?** (**www.hatcook.com**). Esta última, además, está disponible también en forma de app para dispositivos móviles Android e iOS y brinda diversas colecciones temáticas de recetas como las dedicadas a la cocina china, italiana, caribeña, mejicana, sin lactosa, sin gluten o para la oficina, entre otras muchas. Quien también ha desarrollado su propia aplicación para estos dos sistemas operativos es el portal de cocina casera **Cookpad** (**cookpad.com**)

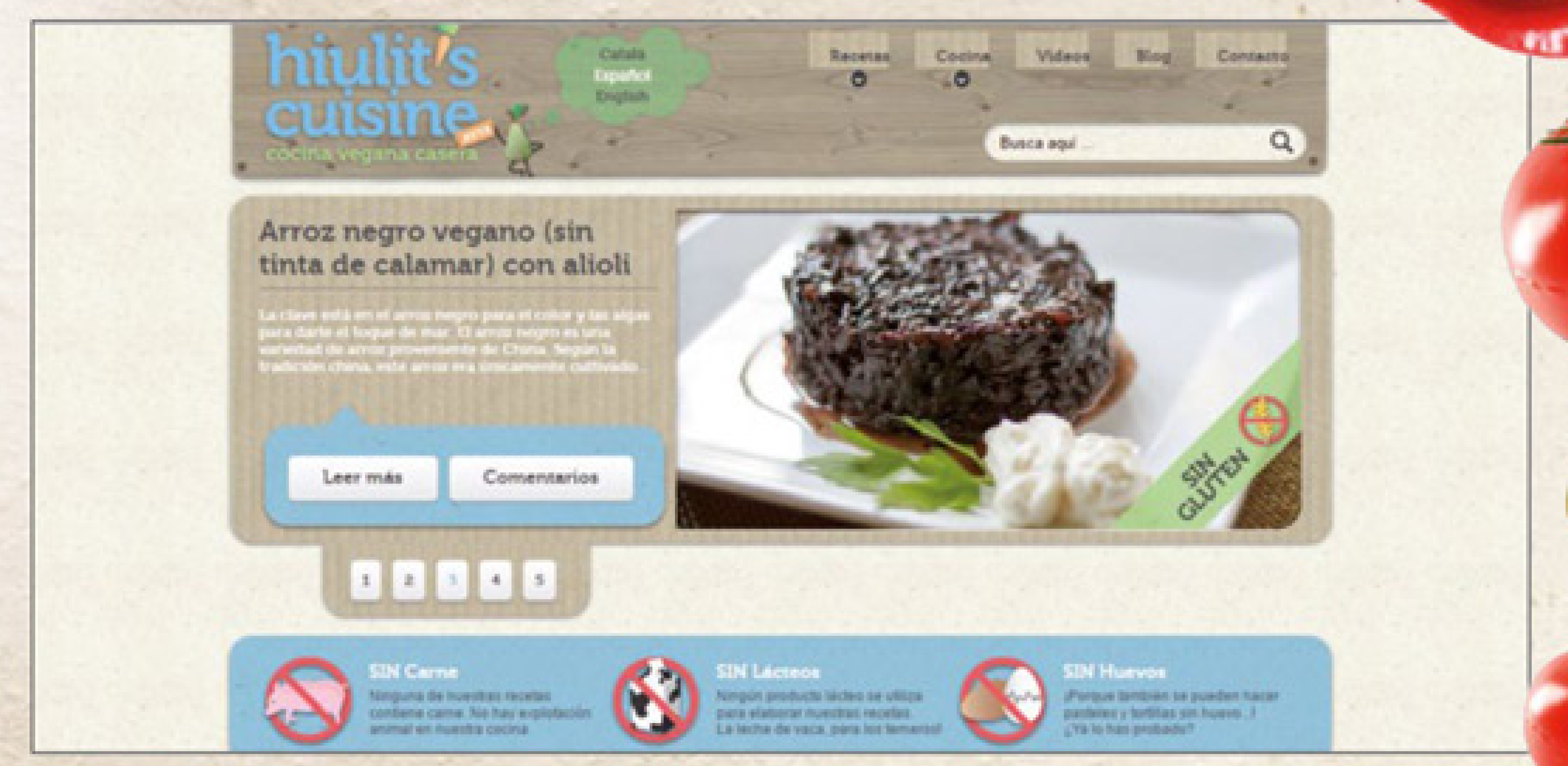
Cocinas del mundo

Pero cuando te pones manos a la obra en la cocina, has de tener en cuenta que no todos tenemos las mismas



Si quieres descubrir otras cocinas que no sean la española, la gastronomía de cualquier otro lugar del mundo te espera a un solo clic.

preferencias gastronómicas y, sobre todo, que un destacado porcentaje de la población es intolerante a determinados alimentos, como aquellos que llevan gluten o lactosa.
Si lo que quieres es ampliar tus conocimientos más allá de la cocina española, una alternativa es **Recetas de Babel** (**www.rtve.es/television/babel/sabores**), que toma su nombre del programa Babel que La 2 de TVE emitió hace algún tiempo y que propone platos de los cinco continentes, como las Baleadas de Honduras, la Feijolada de Brasil, el Arroz con djon djon de Haití, el Cuscús blanco de Argelia, la Sorpresa para el paladar del Tíbet o La banitsa con queso y yogur de Bulgaria. **Cocina del mundo** (**cocinadelmundo.com**) tiene como carta de presentación un mapamundi y bastará que hagas un clic para enlazar a la gastronomía que más te interese y llame tu atención. Anímate, por ejemplo, a preparar la Yagona, un aperitivo típico de las Islas Fiyi, o el Ashura, un postre de la cocina egipcia. ¿Por qué no atreverte con un pescado relleno a la Nino de Panamá? Este sitio también tiene un apartado de cocina fácil y otro para vegetarianos, además de un foro, diversos trucos y tablas de medidas y calorías. En el caso de las intolerancias alimentarias, resulta interesante **Cocina Sin**



Si eres vegano o alguien de tu entorno lo es, una opción a tener en cuenta es el sitio Hiulit´s Cuisine dedicado a la cocina vegana casera con recetas y vídeos.

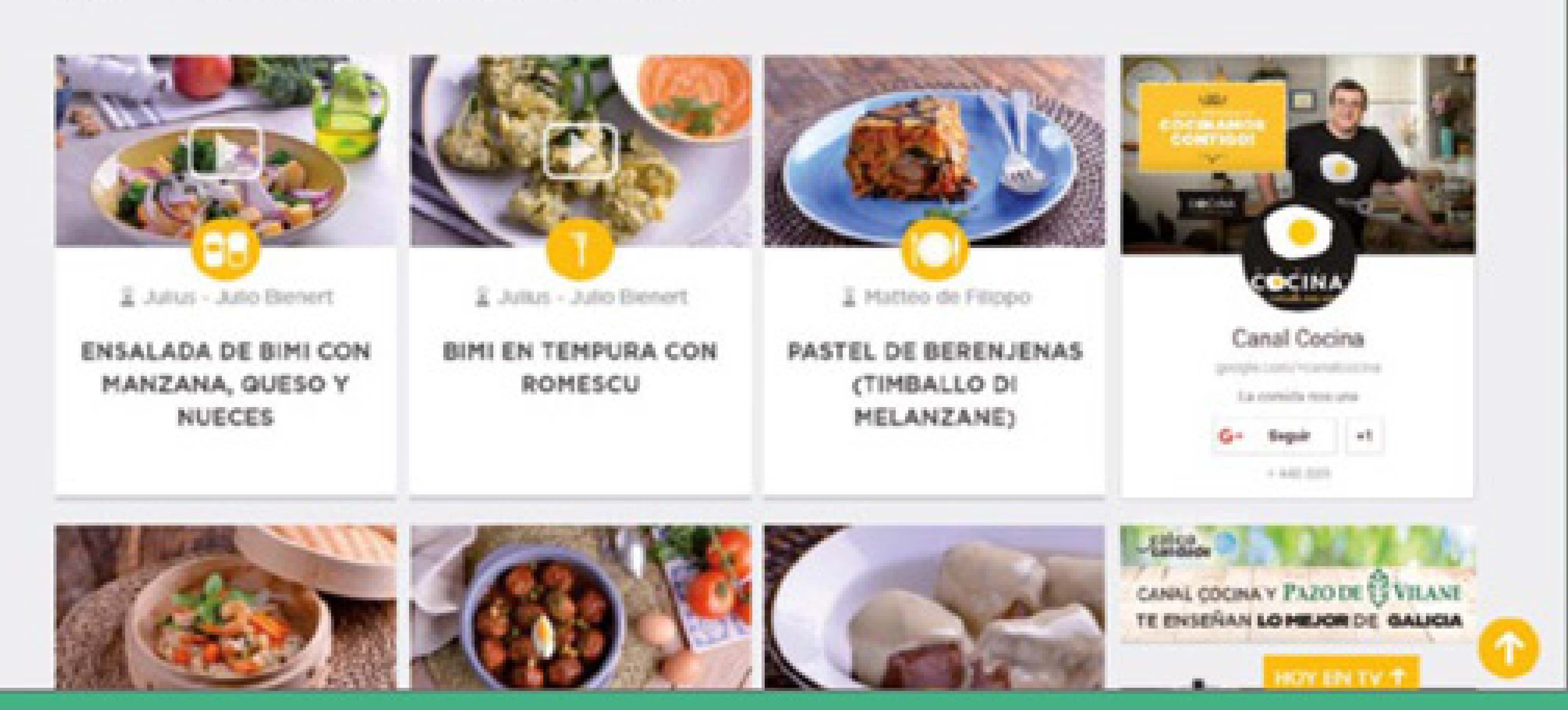


Es frecuente encontrarse con espacios para las personas que sufren alergías e intolerancias a determinados alimentos.

De la televisión a Internet



Los programas de televisión que enseñan a cocinar se han hecho bastante populares y lo habitual es que den el salto a Internet colgando sus emisiones. Este es el caso del espacio **Karlos Arguiñano en tu cocina** (**www.antena3.com/programas/karlos-arguinano**) que emite Antena 3. Puedes consultar todos los capítulos completos y, además, acceder a un recetario dividido en cuatro categorías: entrantes, pescados y maricos, carnes y postres. Cada propuesta incorpora una ficha con los ingredientes para su elaboración, los pasos que has de seguir y un vídeo con el fragmento del programa de la receta que has elegido. Otra opción es **Cocina con Sergio** (**www.rtve.es/television/cocina-con-sergio**). Lo condujo el chef Sergio Fernández para La 1 de Televisión Española durante tres años y aunque el ente público ya no lo emite continúa conservando este link para su consulta. No sólo dispones de un amplio recetario, también cuentas con un diccionario de cocina y una sección de trucos en la que, por ejemplo, te explica cómo caramelizar cebolla, montar nata o conseguir que un pescado tenga más sabor. Quienes sí están en antena y también en la Red son los hermanos Torres, Sergio y Javier (**www.rtve.es/alacarta/videos/torres-en-la-cocina**). Finalmente, aquellos que estáis enganchados a las emisiones de **Canal Cocina** (**canalcocina.es**), tenéis la obligación de adentraros de igual forma en su versión online: videorecetas, menús recomendados, cocineros o consejos os están esperando.



(**cocinasin.com**). La firma Bárbara, una joven con diversas intolerancias alimentarias y alergias que puso en marcha este sitio para ayudar a otras personas en su misma situación, y divulgar de igual forma la cocina vegana. Asimismo, en YouTube posee un portal bastante potente con sugerencias clasificadas a partir de las siguientes categorías: SIN Bakery, recetas veganas 100% de origen vegetal, sin gluten y sin lactosa.
Si eres vegano, o conoces a alguien que lo sea, dirígete al recetario de **Hiulit`s Cuisine** (**www.hiulitscuisine.com/es**). Mientras y para las personas celíacas, algunas referencias de interés son **Celiaquines** (**celiaquines.es**), combina recetas con la posibilidad de asistir a talleres online; y **Celicosas** (**miscelicosas.blogspot.com.es**), a sus propuestas culinarias se suma una sección dedicada a productos libres de gluten.

En primera persona

Los blogs también son una buena fuente de inspiración, donde particulares te cuentan su experiencia en la cocina y sus trucos. Un buen ejemplo de ellos es **El Aderezo** (**www.eladerezo.com**), que apuesta por una cocina fácil y casera, ampliando sus contenidos no sólo a productos sino también a la actualidad gastronómica y utensilios. **El Comidista** (**elcomidista.elpais.com**) es el nombre del blog del periodista Mikel López Iturriaga que, junto a un equipo de profesionales, abarca diferentes aspectos relacionados con este universo. Y si quieres sacar el máximo provecho a tu robot de cocina Thermomix encamina tus pasos hacia el espacio **Velocidad Cuchara** (**www.velocidadcuchara.com**), de Rosa Arda, con un montón de propuestas para masas, arroces y pastas, repostería, ensaladas, postres… Hasta posee un apartado específico para niños. Puedesdejar tus propios comentarios e intercambiar ideas, opiniones o experiencias.
En definitiva, al alcance de tu mano quedan un montón de recetas y platos que preparar. Además, lo bueno que tienen estas páginas es que sus explicaciones son bastante completas y las fotografías y los vídeos que se incluyen de acompañamiento resultan de gran utilidad para que no te pierdas y puedas completar con éxito tus elaboraciones. Sólo tienes que seguir los pasos que se te indican, respetar las cantidades, ingredientes y tiempos de espera, ¡y a la mesa!



Si tienes arrinconada tu Thermomix, es hora de que la saques de su caja de embalaje y la aproveches con las recetas que hay colgadas en la Red.



En las páginas de cocina, lo habitual es que las recetas se clasifiquen en función de diferentes criterios para que tu elección resulte mucho más fácil.

Los españoles y la cocina

Más del 40% de los españoles recurre a Internet en busca de recetas y un 33,8% a sus madres, según el informe "Los españoles frente a la cocina: gustos y costumbres", que la comunidad online **Toluna** (**es.toluna.com**) realizó para el portal **Crock-Pot** (**www.crock-pot.com**), especialista en cocina a baja temperatura. Este documento refleja que para un 62% de los encuestados cocinar es una actividad placentera y un 75% afirma



realizar esta tarea todos los días de la semana. En lo que respecta al tipo de cocina preferida, la tradicional con un 76,90% se impone frente a la creativa, opción elegida por un 23% de las personas encuestadas. El trabajo realizado por Toluna también indaga en la manera en que cocinan los españoles. Así, las principales técnicas son las siguientes: plancha (29,7%), cocción (20,6%) y el horno (también con un 20,6%).

Webs muy recomendadas

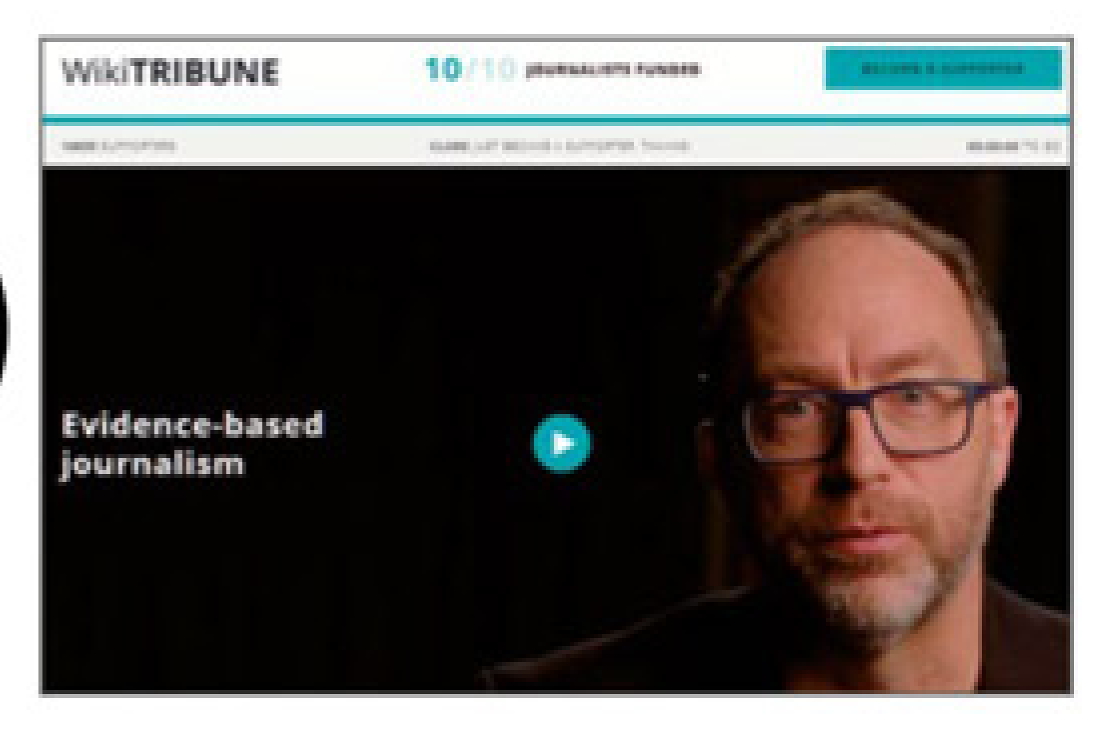
Internet reúne información y páginas web de todo tipo y procedencia. Para hacerte más fácil la tarea de localizar aquellos contenidos con un mínimo de calidad, nosotros realizamos por ti una selección de lo más destacado de la Red.

Noticias verídicas

www.wikitribune.com

QUÉ ES: Internet intoxica la verdad, y es un problema tan serio que es capaz de cambiar gobiernos y romper la Unión Europea. Las noticias falsas se vuelven virales y son tomadas como ciertas por personas que se dejan arrastrar por ellas. Wikitribune es la respuesta del fundador de la Wikipedia, Jimmy Wales, para combatirlas y luchar contra el periodismo que no se basa en en la comprobación de la información.

ÚSALA PARA: descubrir el funcionamiento de Wikitribune, e incluso participar en su fundación. Básicamente, consiste en una comunidad de periodistas profesionales y usuarios que se han comprometido a publicar sólo noticias verídicas y que hayan sido demostradas, basadas en hechos. Cualquiera puede editarlas, pero debe aportar pruebas de todos los cambios que realiza. La financiación de los periodistas se lleva a cabo con aportaciones mensuales de los usuarios.



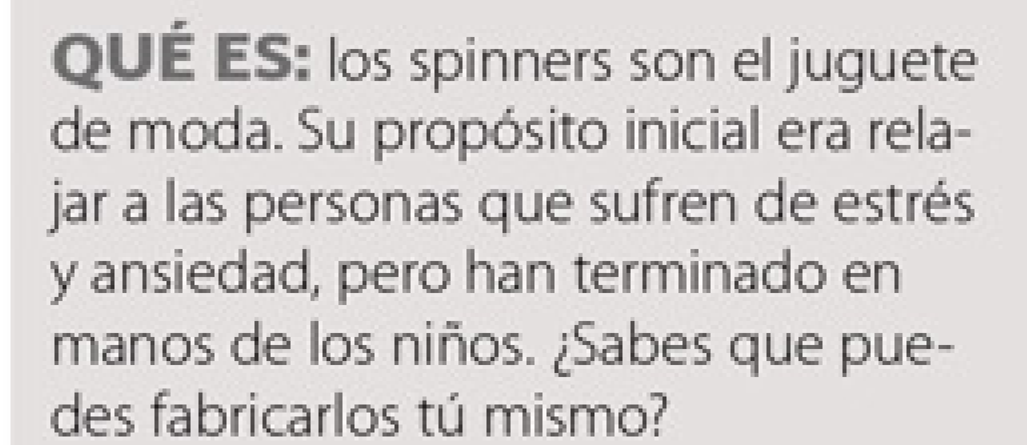
LO MEJOR: Internet necesita herramientas para que la verdad y los hechos se impongan a las noticias falsas y la demagogia.

Spinners DIY

PCI Favorito

www.redtedart.com/ diy-fidget-spinners





QUÉ ES: los spinners son el juguete de moda. Su propósito inicial era relajar a las personas que sufren de estrés y ansiedad, pero han terminado en manos de los niños. ¿Sabes que puedes fabricarlos tú mismo?

ÚSALA PARA: construir tus propios spinners con monedas, tuercas, de papel, con piezas de Lego, etc. Incluso los niños pueden participar. Conseguirás spinners muy originales que no te costarán dinero.



LO MEJOR: en realidad es un blog DIY (Do It Yourself) con docenas de propuestas de todo tipo.

Informática retro

oldcomputers.net

QUÉ ES: los ordenadores actuales no tienen personalidad. Al menos, así lo afirma esta web llamada The Obsolete Technology Website, que asegura que los equipos antiguos tenían más carisma porque eran muy diferentes entre sí, y cada uno de ellos aportaba nuevas ideas.

ÚSALA PARA: descubrir la historia, las anécdotas y la aportación a la evolución de los ordenadores de más de 150 viejos PCs. Desde el Datapoint 2200, comercializado en 1970, hasta el "moderno" Apple Newton de 1993. Entre ellos están algunos de los míticos microordenadores de los 80, como el ZX Spectrum o el Atari ST.

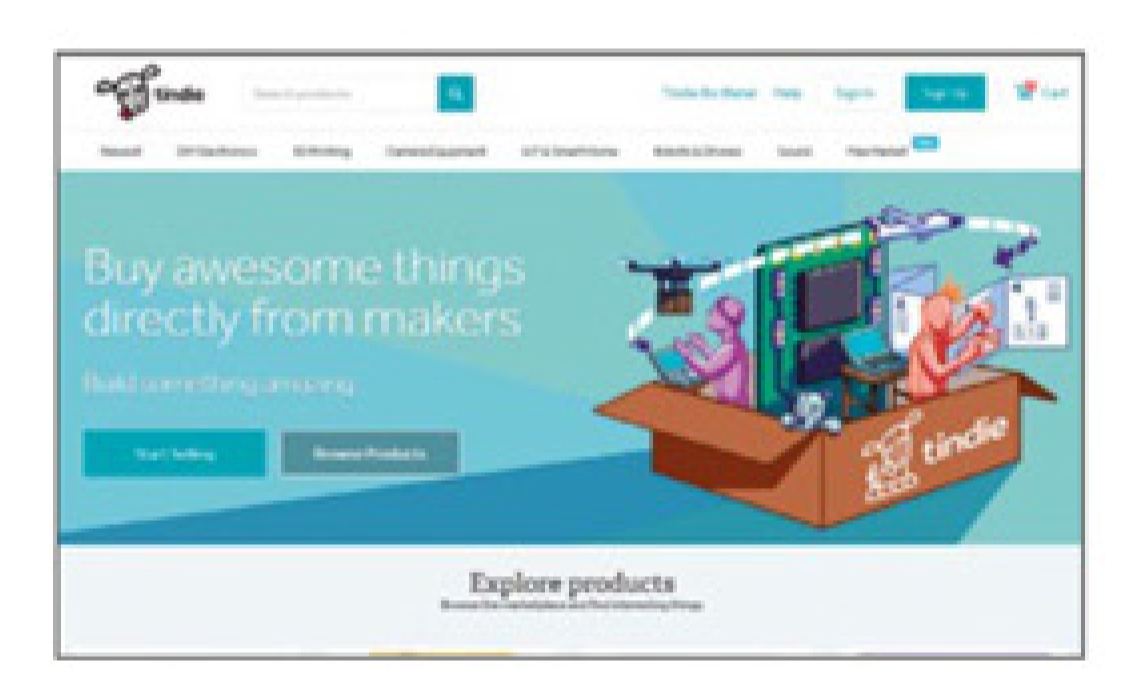


LO MEJOR: los completos reportajes incluidos con cada uno de estos 150 viejos ordenadores. Se recopilan todos los datos técnicos, fotos, vídeos, y una semblanza histórica de cada máquina.

Compra y vende hardware

www.tindie.com

QUÉ ES: Rasperry Pi y sus imitadores han puesto en marcha un floreciente mercado de hardware DIY. Partiendo de diseños que se pueden conseguir fácilmente por Internet, muchas personas crean sus placas personalizadas, drones y otros diseños que puedes comprar y vender en Tindie.



ÚSALA PARA: adquirir diseños creados con impresoras 3D, placas computacionales, equipamiento DIY para cámaras, hardware para el Internet de las Cosas, tuning de robots y drones, y mucho más.

Si construyes cualquier tipo de cosa, en Tindie también puedes venderla.

LO MEJOR: hay artículos exclusivos que no se pueden encontrar en otro sitio.

Libros gratis

es.feedbooks.com

QUÉ ES: Feedbooks es una de las librerías digitales pioneras de Internet. Fue la primera en usar el formato EPUB en los ebooks, que hoy en día está considerado el estándar universal, y también la primera que distribuyó eBooks en la plataforma iOS, de Apple. Vende libros de las principales editoriales en español, pero también posee una amplia biblioteca con miles de libros gratuitos en formato digital.



ÚSALA PARA: descargar eBooks que puedes leer en el móvil, una tablet, o un lector de ebooks. Hay una gran selección de títulos gratuitos de calidad. Todos son de dominio público pero hay algunos originales, de autores que los han donado.

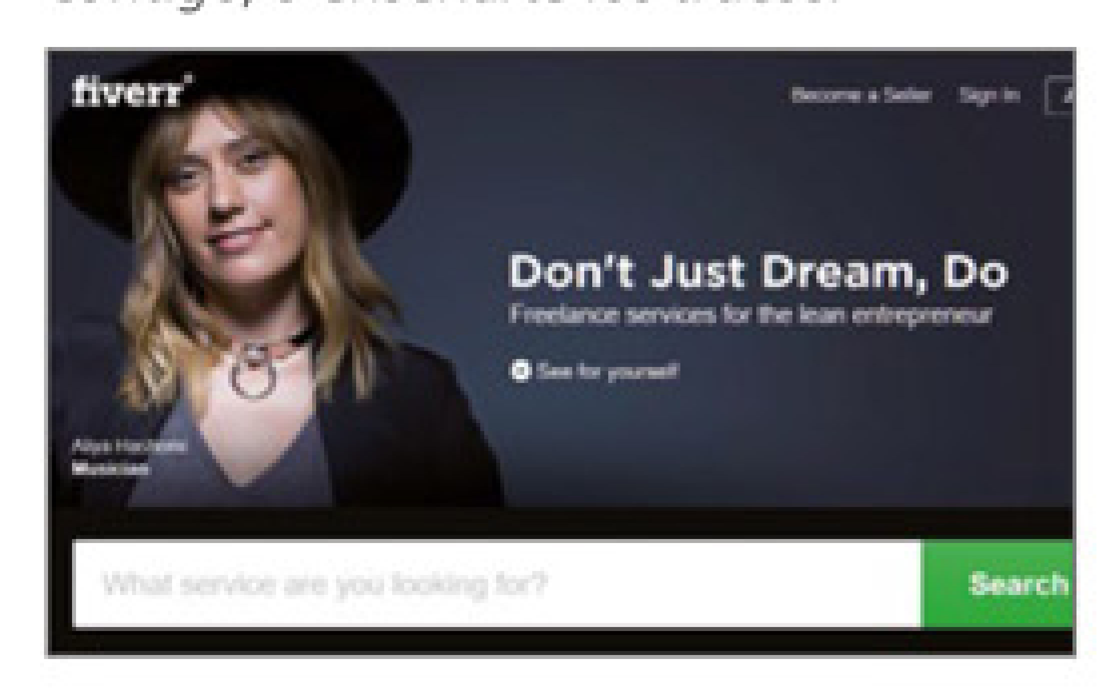
LO MEJOR: el agradable y cómodo diseño de la web.

Cinco pavos

www.fiverr.com

QUÉ ES: Fiver es un servicio en el que freelancers, profesionales autónomos, o simples amateurs ofrecen sus aptitudes a cambio de un pago. Casi siempre ronda los 5 dólares la hora, de ahí el nombre de la web.

ÚSALA PARA: contratar de forma sencilla a profesionales que te harán un trabajo a un precio muy ajustado: diseñadores gráficos, traductores, editores de vídeo, músicos, programadores… La oferta es muy variada así que seguro que encuentras lo que buscas. Incluso puedes encontrar gente que se ofrece para jugar a videojuegos multijugador contigo, o enseñarte los trucos.



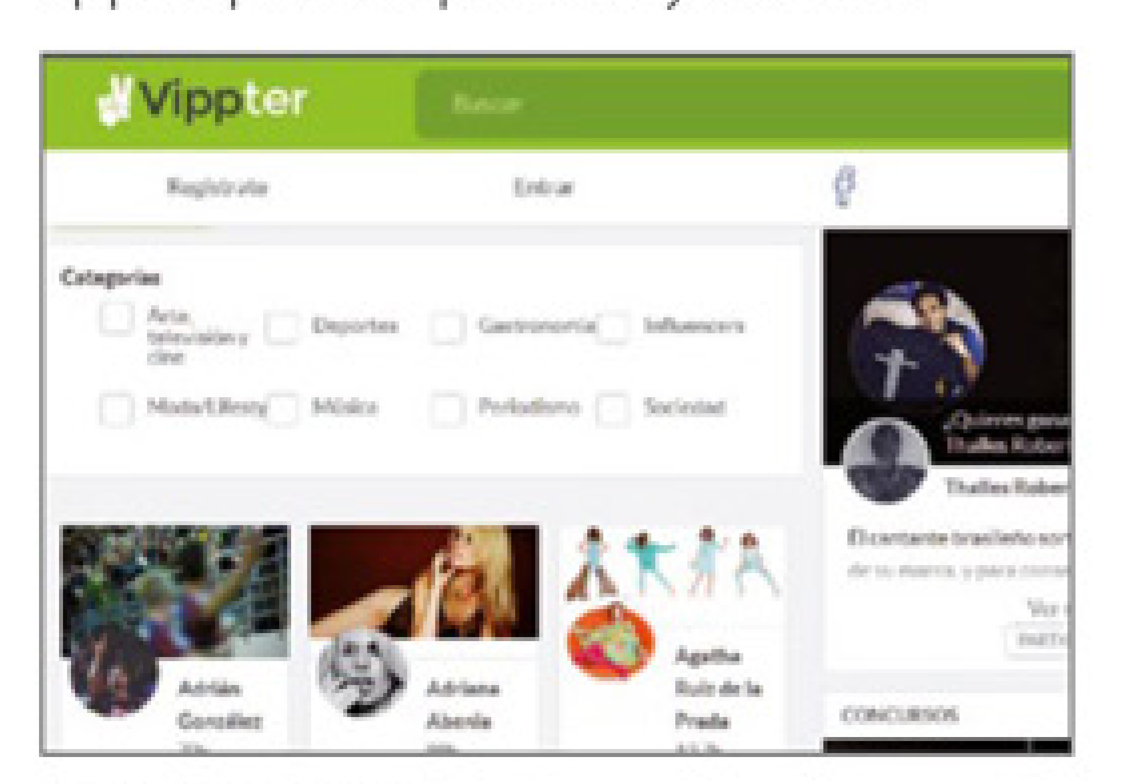
LO MEJOR: además de contratar, también es posible ofrecer tus servicios.

Red VIP

www.vippter.com

QUÉ ES: una red social 100% española en donde sus participantes son todos personajes conocidos, aunque cualquier puede contactar con ellos y seguir sus contenidos. Hay famosos tanto españoles como extranjeros, desde Fernando Torres a Jordi Alba, Paris Hilton o Bryan Adams. También influencers y youtubers.

ÚSALA PARA: seguir a personalidades de Internet y el mundo real y ver sus vídeos, fotos y comentarios. Puedes hacerlo a través de la web o desde una app disponible para iOS y Android.



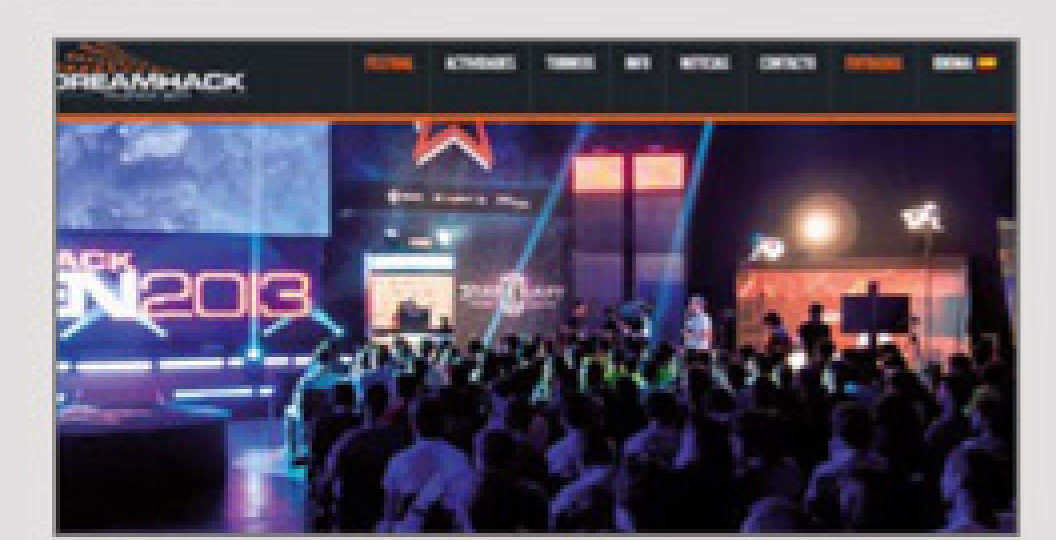
LO MEJOR: hay sorteos y concursos para animar a la gente a participar.

Viajar con niños

elpachinko.com

QUÉ ES: El Pachinko comenzó siendo el blog de una pareja que viajaba por diferentes países asiáticos, especialmente Japón. De ahí le viene el nombre. Pero entonces llegaron los hijos, comenzaron a viajar con ellos, y se convirtió en un blog de viajes familiares.

Este mes son noticia...



DreamHack

www.dreamhack.es/festival/

QUÉ ES: un congreso de ocio digital dedicado al entretenimiento online, videojuegos, comunicación, programación, diseño, composición de música y creatividad. Se celebra en Valencia del 13 al 16 de julio.

ÚSALA PARA: comprar las entradas del Dreamhack Valencia, y reservar tu sitio en la Zona LAN. Además del propio evento, que incluye actuaciones y conferencias, hay exposiciones y torneos de eSports.

LO MEJOR: la gran cantidad de actividades paralelas.



Tour de Francia

www.ciclo21.com/tour-francia-2017

QUÉ ES: del 1 al 23 de julio se celebra, como es tradición, el Tour de Francia, que este año partirá de Alemania. Varios ciclistas españoles optan a ganar la carrera. La web oficial no está en español, así que hemos optado por un blog especializado.

ÚSALA PARA: estudiar el perfil y la localización de todas las etapas, y seguir las carreras y las noticias que se general a lo largo de los 23 días de Tour.

LO MEJOR: el seguimiento profesional del evento.

ÚSALA PARA: descubrir lugares exóticos a los que se puede viajar acompañados de niños.



LO MEJOR: los numerosos consejos asociados a los viajes en familia.

Comparador de coches

carnovo.com

QUÉ ES: se trata del primer comparador de ofertas en coches nuevos de concesionarios oficiales de España. En nuestro país el 90% de los compradores de coches buscan información en Internet, pero luego acaban acudiendo a un concesionario físico. Carnovo pretende instaurar en la compra de coche el proceso digital presente en otros negocios.

ÚSALA PARA: ahorrar hasta 4.000 € en la compra de un vehículo nuevo. Compara precios en los concesionarios más cercanos al lugar donde vives, y localiza las ofertas y descuentos. En 24 horas recibes cinco ofertas, y puedes comprar directamente desde la web.

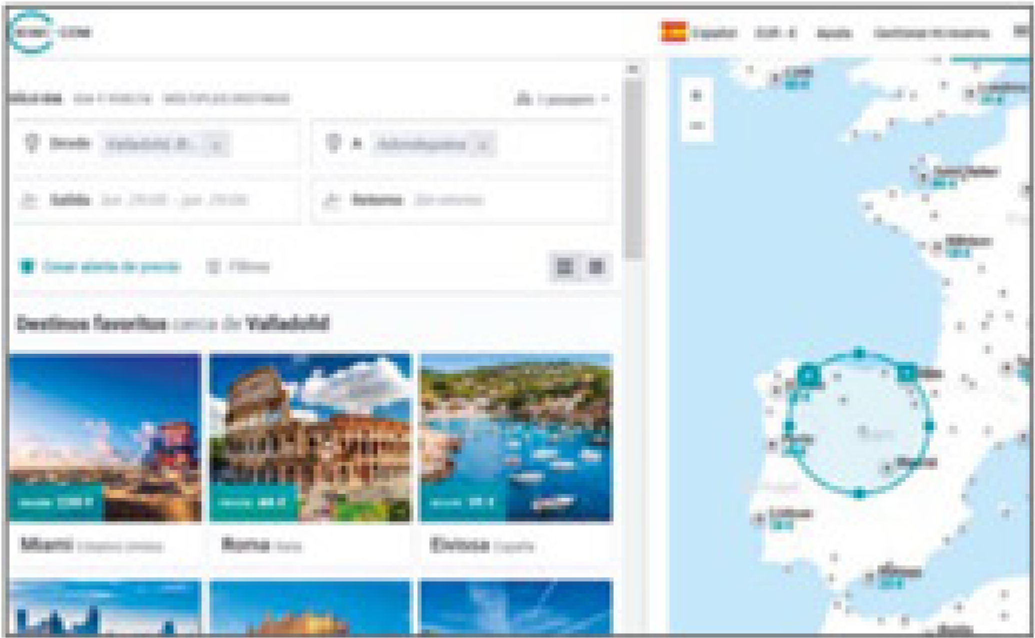
LO MEJOR: no hay compromiso de compra, así que puedes pedir presupuesto con total libertad.



Busca vuelos

www.kiwi.com/es/

QUÉ ES: buscador de vuelos que asegura utilizar un algoritmo de búsqueda muy novedoso. Combina automáticamente conexiones multidestino mediante vuelos de aerolíneas, tanto low cost como de larga distancia, que no operan juntas ni colaboran en código compartido.



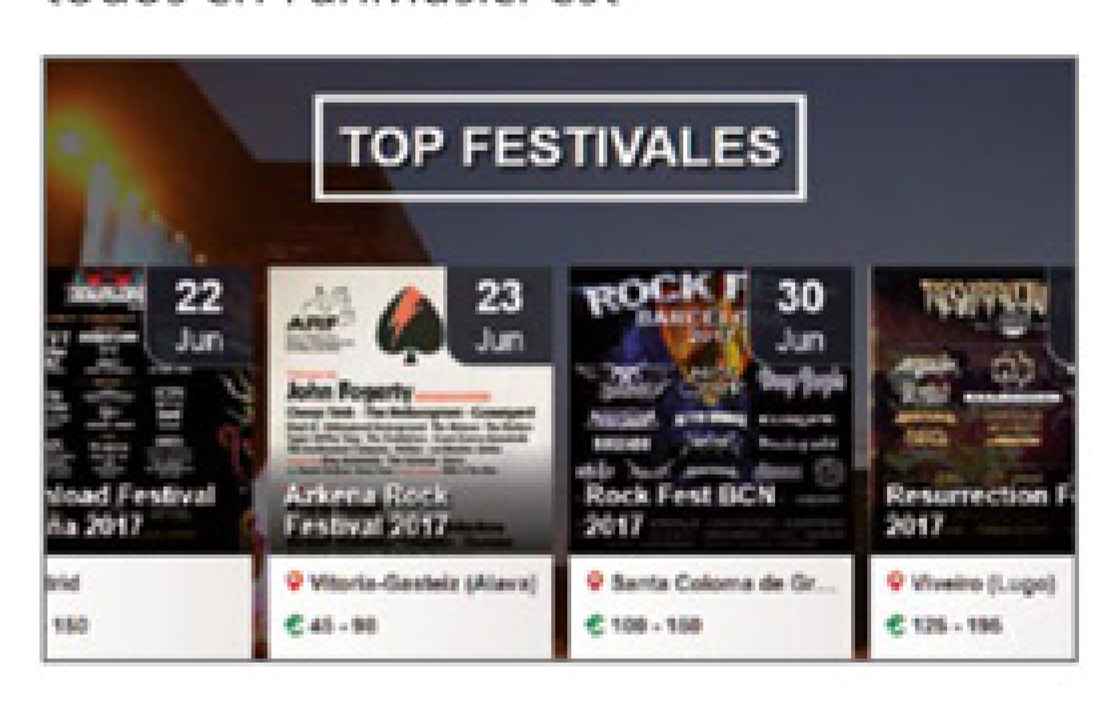
ÚSALA PARA: encontrar vuelos baratos si tienes pensado hacer varias escalas o no te importa hacer escalas para abaratar el precio del billete. Trabaja con más de 650 compañías aéreas.

LO MEJOR: cuando se trata de ahorrar dinero, cuantas más opciones tengan los usuarios, mucho mejor.

Festivales de verano

fanmusicfest.com/calendario-festivales

QUÉ ES: julio es el mes de los festivales de música por excelencia. Este año hay programados más de 50 grandes, y algunos más en agosto. Descúbrelos todos en FanMusicFest



ÚSALA PARA: consultar el calendario de festivales musicales de lo que queda de año. Puedes acceder a su página web y comprar las entradas si quieres asistir.

LO MEJOR: están todos los más importantes, y algunos menos conocidos.

Tienda para mayores

www.joyners.es/tienda

QUÉ ES: tienda especializada en ofrecer servicios para los cuidadores de personas dependientes.



EL BLOG DEL MES

¿Qué hacemos con los niños?

El verano es una época complicada para los padres que trabajan y tienen niños. Si quieres mantenerlos entretenidos, el blog Rimas de colores recopila todo tipo de actividades.

rimasdecolores.blogspot.com.es

Otros blogs

www.actividadeseducainfantil.com
actividades.dibujos.net/blog



Los chollos del mes...

ÚSALA PARA: facilitar el cuidado de las personas que no se valen por sí mismas. Dispone de cajas de productos básicos, envío de blisters semanales de medicamentos personalizados, alquiler de sillas de ruedas, transporte adaptado, adaptación del hogar a las necesidades de cualquier tipo de discapacidad, etc.

LO MEJOR: el servicio de ayuda que ofrece consejos en situaciones en las que no sabes cómo afrontar.

Comida japonesa

www.comerjapones.com

QUÉ ES: la cultura culinaria japonesa ha irrumpido como un ciclón en Europa. Muchas de sus recetas e ingredientes se han asimilado, pero si quieres conocer un poco más la comida tal y como se consume en Japón, te será de gran ayuda.



ÚSALA PARA: descubrir cómo preparar platos típicos de la cocina asiática, y al mismo tiempo, aprender un poco más sobre la cultura y la tradición que hay detrás de estas recetas e ingredientes utilizados.

LO MEJOR: su carácter didáctico.

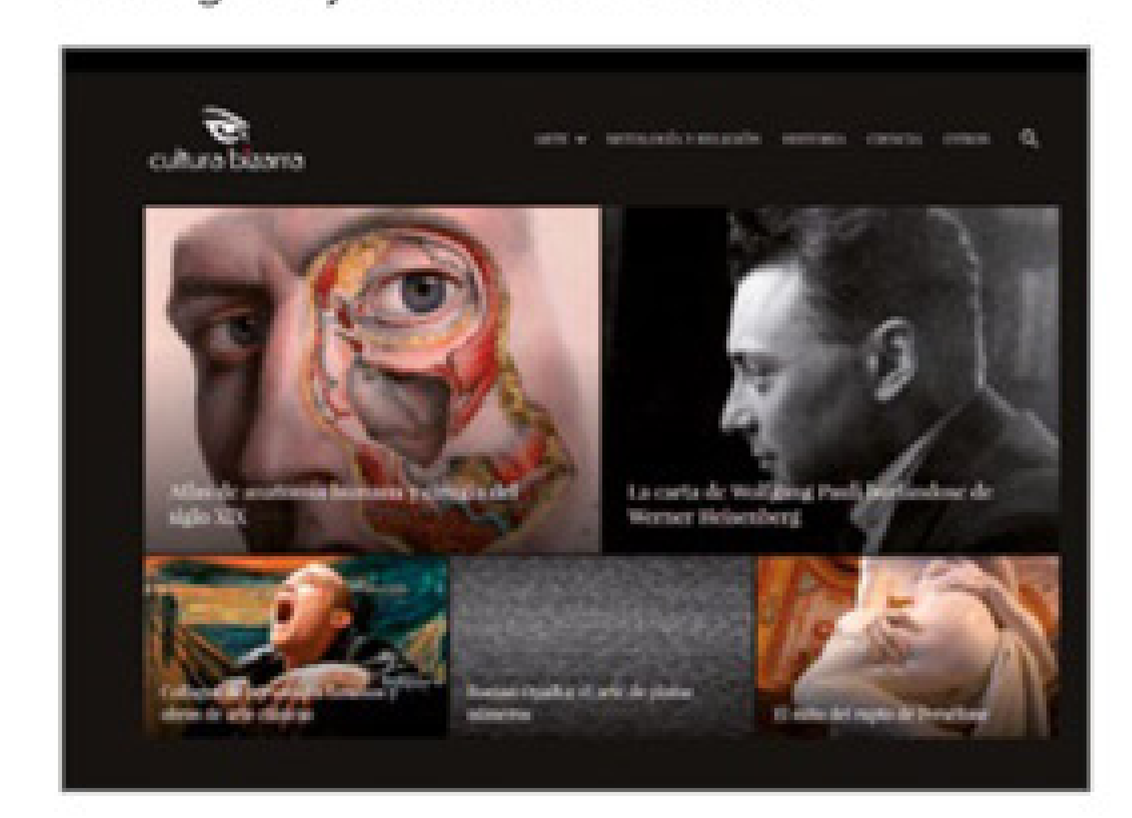
Cultura bizarra

www.culturabizarra.com

QUÉ ES: un blog dedicado a las obras de arte que resultan extravagantes, raras, valientes y, sobre todo, bellas. Pinturas, ilustraciones, fotografías, películas, moda y literatura que quizá no sean obras maestras, pero que no dejan indiferente a nadie.

ÚSALA PARA: conocer otros aspectos de la cultura, que a veces no llega a los libros convencionales o a los medios de comunicación, pero que resultan fascinantes por su originalidad o rareza.

LO MEJOR: no trata sólo de arte, también hay menciones a la mitología, la religión y la ciencia bizarra.



eBooks para todos

www.worldreader.org

QUÉ ES: la pobreza, la intolerancia, el machismo, el racismo, y otros defectos del ser humano no se erradican con dinero o con leyes, sino con cultura. Los políticos son incapaces de darse cuenta de esto, así que ONGs como Worldreader son las que toman la iniciativa. Su objetivo: convertir a todo el mundo, incluso a los más pobres, en lectores de eBooks.

ÚSALA PARA: ayudar a los niños de África a superar la incultura mediante la lectura. Hay varias formas de actuar. Puedes realizar donaciones directas que se usan para comprar eReaders, o puedes comprar eBooks que se envían a personas sin recursos. Los autores y editoriales también pueden donar sus obras.

LO MEJOR: la tecnología al servicio de los más necesitados.



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**

cartas.pci@axelspringer.es



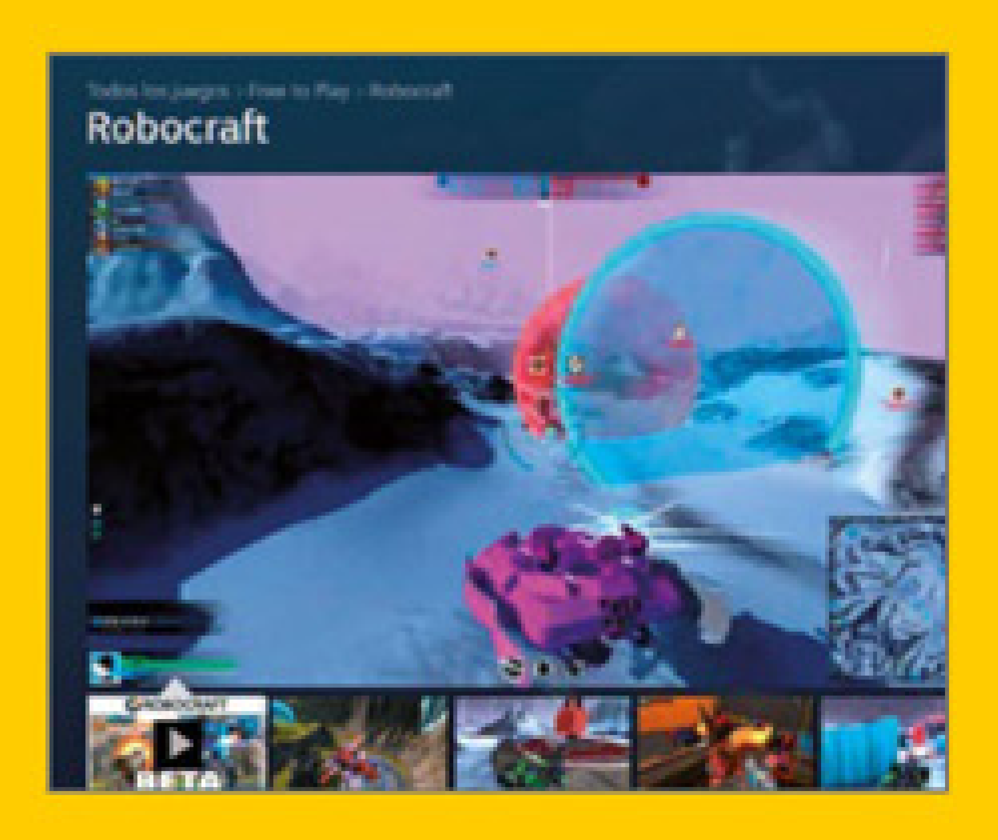
El juego del brujo

www.playgwent.com/es

QUÉ ES: un juego de cartas gratuito inspirado en el que se incluye en The Witcher 3.

ÚSALA PARA: retar a otros jugadores a emocionantes partidas, uno contra, uno en donde la estrategia es importante, pero también se requiere un poco de suerte si quieres ganar.

LO MEJOR: fácil de jugar, pero difícil de dominar.



Guerra de robots

store.steampowered.com/app/301520/Robocraft/

QUÉ ES: un juego multijugador en el que tienes que construir tu propio robot con piezas que vas recolectando, para después lanzarlo a la batalla.

ÚSALA PARA: entretenerte durante unas semanas construyendo todo tipos de robots voladores, tanques, drones, mechas, y comprobar cómo se comportan en combates contra otros jugadores.

LO MEJOR: los diferentes tipos de robots que puedes construir.



Protege tus datos y evita que te espíen

Con Windows 10 Update Creators

El nuevo Windows 10 Creators Update estrena nuevas opciones de privacidad que ofrecen más posibilidades de personalización.



El último sistema operativo de Microsoft realiza rastreos y análisis de datos de uso que no son muy diferentes a los que hacen otros sistemas gratuitos, como Android, pero en el entorno de PC no están muy bien vistos.
Con la actualización Windows 10 Creators Update, que se estrenó en abril, Microsoft ha escuchado las protestas y ha añadido nuevas opciones que permiten reforzar la privacidad de los usuarios, al mismo tiempo que simplifica todo el proceso. Es importante dedicarle unos minutos para evitar que Microsoft, Google, Facebook y otros servicios de Internet nos espíen, al menos con nuestro consentimiento.

PASO 1 • Elige tus opciones de privacidad

Vamos a comenzar personalizando las opciones de privacidad básicas, que controlan las funciones principales de Windows 10.

Los primeros ajustes

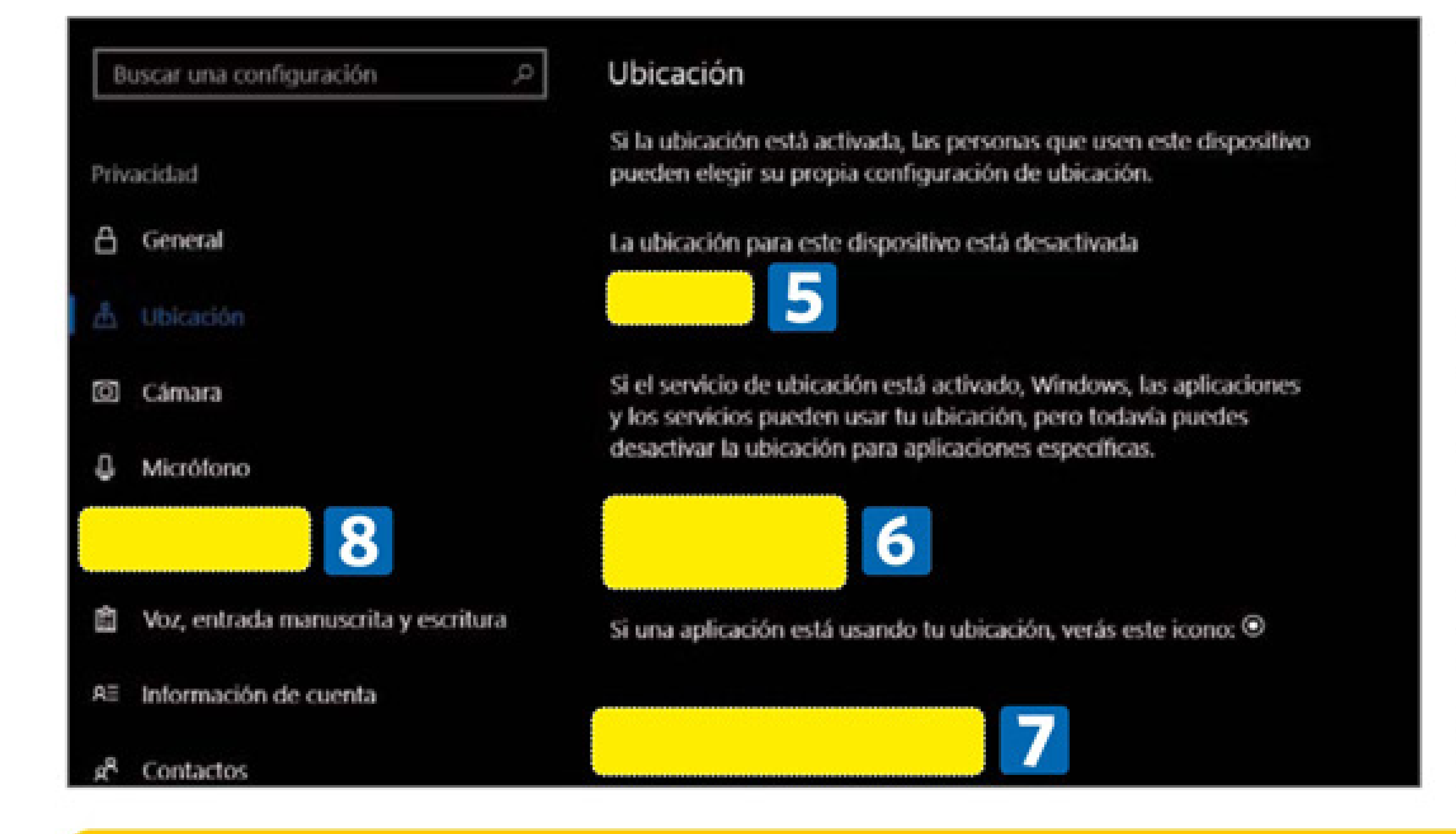
La primera vez que pones en marcha Windows 10 Creators Update, tras la instalación de esta actualiación, aparece una ventana que muestra la configuración de la privacidad recomendaba que debes elegir por defecto. Estas opciones las puedes cambiar ahora, o más adelante.
Aquí puedes activar o desactivar la identificación de tu Ubicación, el reconocimiento de voz para Cortana, así como los anuncios pertinentes (personalizados), según tu actividad e intereses. Lo explicaremos más adelante, así que ahora basta con seleccionar lo que creas más oportuno. Si quieres mantener la máxima privacidad desactiva todo y deja **Diagnóstico** en **Básica.**

Elegir la configuración de privacidad para el dispositivo
Microsoft te permite controlar tu privacidad. Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Puedes cambiar esta configuración en cualquier momento y, si quieres verla, solo tienes que desplazarte por la pantalla.
Ubicación
Ni Windows ni las aplicaciones pueden usar tu ubicación para proporcionar información como el tiempo local o direcciones, y la función Encontrar mi dispositivo.
Desactivado
Reconocimiento de voz
No puedes hablar con Cortana o a las aplicaciones de la Tienda.
Desactivado
Diagnóstico
En el nivel básico, enviarás menos datos a Microsoft para que te ayude a solucionar los errores que encuentres.
Básica

Cambiamos la privacidad

Ya en el escritorio de Windows 10, pulsa en el botón de **Inicio** y selecciona el icono de tuerca para dirigirte a la Configuración. Después ve a Privacidad.
En la columna izquierda se encuentra el acceso a los diferentes menús. Comienza con el primero, **General** 1.
El identificador de publicidad es una de las funciones que más atentan contra tu privacidad, al rastrear el uso de Windows y las webs que visitas, y ofrecerte anuncios personalizados. Desactívalo 2 y haz lo mismo con el seguimiento de lanzamiento de aplicaciones 3, porque es así como registra los programas que más usas.
Verás además una opción para **Administrar la información en la nube** 4. Aquí puedes decidir si se personalizan los anuncios de Microsoft en el navegador por defecto, así como en cualquier lugar en donde uses tu cuenta de Microsoft. Desactívalo.
La sección **Ubicación** es otro importante asalto a tu privacidad, pues marca exactamente donde estás. Desactívala 5. Si aún así necesitas indicarla para aplicaciones como Google Maps o similares, puedes activarla y luego desactivar las aplicaciones que no quieras que la usen en el apartado **Servicio de ubicación** 6.
Microsoft ha añadido nuevas funciones de personalización en Windows 10 Creators Update. Por ejemplo, puedes fijar como ubicación cualquier lugar del mundo, incluso aunque no estés en él. Para ello usa **Ubicación predeterminada** 7. También te indica si alguna de tus aplicaciones emplea geovallas (balizas que se ubican en centros comerciales y otros lugares públicos). Puedes desactivarlas.
En la sección **Notificaciones** 8, desactiva la única opción existente. Esto no las desactiva, sino que impide que las aplicaciones lean dichas notificaciones para sus propios asuntos. Si aún así tienes una aplicación que exija leer las notificaciones, puedes activar esta opción y luego quitar o dar permiso a cada app de forma individual.





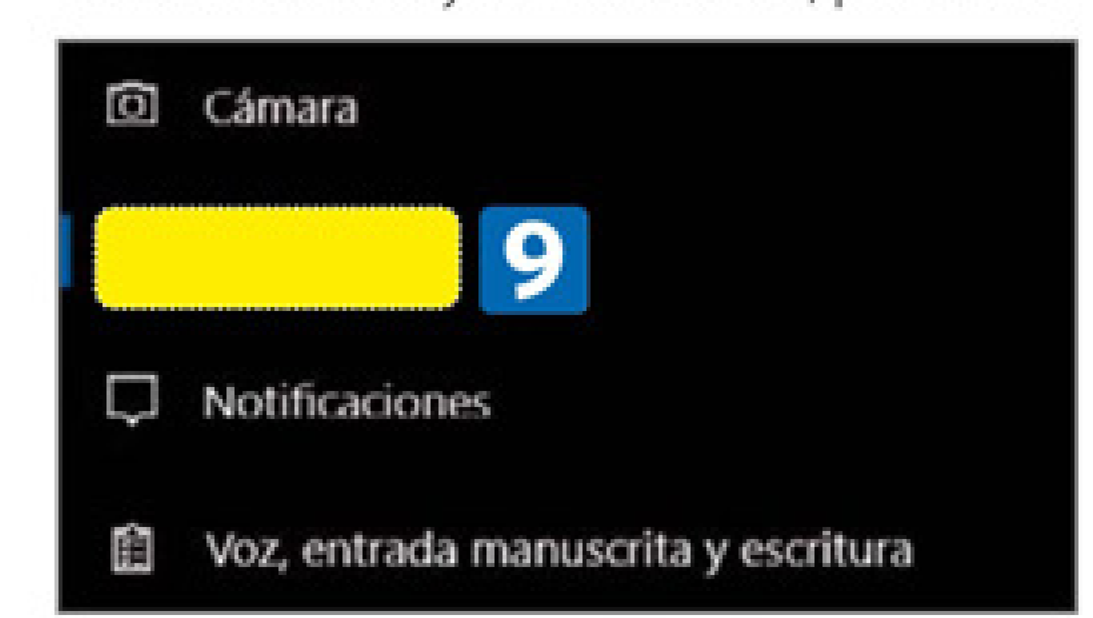
Centro de seguridad de Windows Defender

En este tutorial aprendemos a proteger nuestra privacidad con respeto al software de nuestro PC, pero también hay que hacerlo con respecto al exterior. Windows 10 Creators Update estrena una nueva aplicación llamada **Centro de Seguridad de Windows Defender**. En una única ventana tendrás acceso al antivirus, el cortafuegos, el control parental y los filtros de Microsoft Edge. También podrás revisar un informe de rendimiento que te indica si existe algún problema de incompatibilidad o mal funcionamiento de los programas.



Anula la cámara y el micrófono

Windows 10 Creators Update, como todos los SO modernos desde Android a iOS, no solo lee lo que escribimos. También escucha y habla. Muchas aplicaciones necesitan una cámara y un micrófono, pero esto



supone una grave intromisión en nuestra privacidad, porque por defecto la cámara y el micrófono están activos así que una app sin escrúpulos o un hacker pueden espiar a través de ellos.

En el menú izquierdo de **Privacidad** verás tres opciones independientes para la Cámara, el Micrófono y la Voz. En **Cámara**, si la activas, un botón te permite usarla o no en las apps que la requieran. Lo más seguro es desactivarla, pero recuerda que un hacker podría usarla incluso aunque la desactives en Windows 10.

La opción **Micrófono** 9 funciona igual. Puedes desactivarlo por completo. Si lo activas, decides qué apps tienen permiso para usarlo.

El apartado **Voz, entrada manuscrita y escritura** está apagado, así que déjalo así salvo que quieras que Cortana reconozca tu voz para recibir órdenes. Pero ten en cuenta que estará escuchando de forma permanente. Para usar la voz tendrás que realizar un pequeño entrenamiento, al igual que con la entrada manuscrita. Sirve para reconocer tu letra, si usas una pantalla táctil o un lápiz óptico.

Blindaje de cuentas y mensajes

Windows 10 y los programas que usas también revelan información privada cuando contactas con el exterior. Para controlarlo debemos acceder a la configuración de tus cuentas, contactos y mensajes, en secciones independientes. Entra en **Información de cuenta** 10 y desactiva la opción **Permitir que las aplicaciones vean mi nombre, imagen e información** 11, para que los programas no espíen tu perfil. Ten en cuenta que si haces esto no podrás identificarte con tu avatar en los juegos multijugador, por ejemplo. También puedes dejarlo activado y desactivar en esta misma ventana las aplicaciones que no quieres que lo usen.

Las secciones **Contactos**, **Tareas** y **Mensajes** funcionan exactamente igual. Nuestro consejo es que desactives el acceso completo a estos apartados, pero si los necesitas puedes dejarlos activados y otorgar los permisos de forma individual, sólo para las app que tu elijas.

Desactiva también el **Historial de llamadas** 12. De nuevo, esta opción no elimina el historial sino que evita que las aplicaciones lo vean.



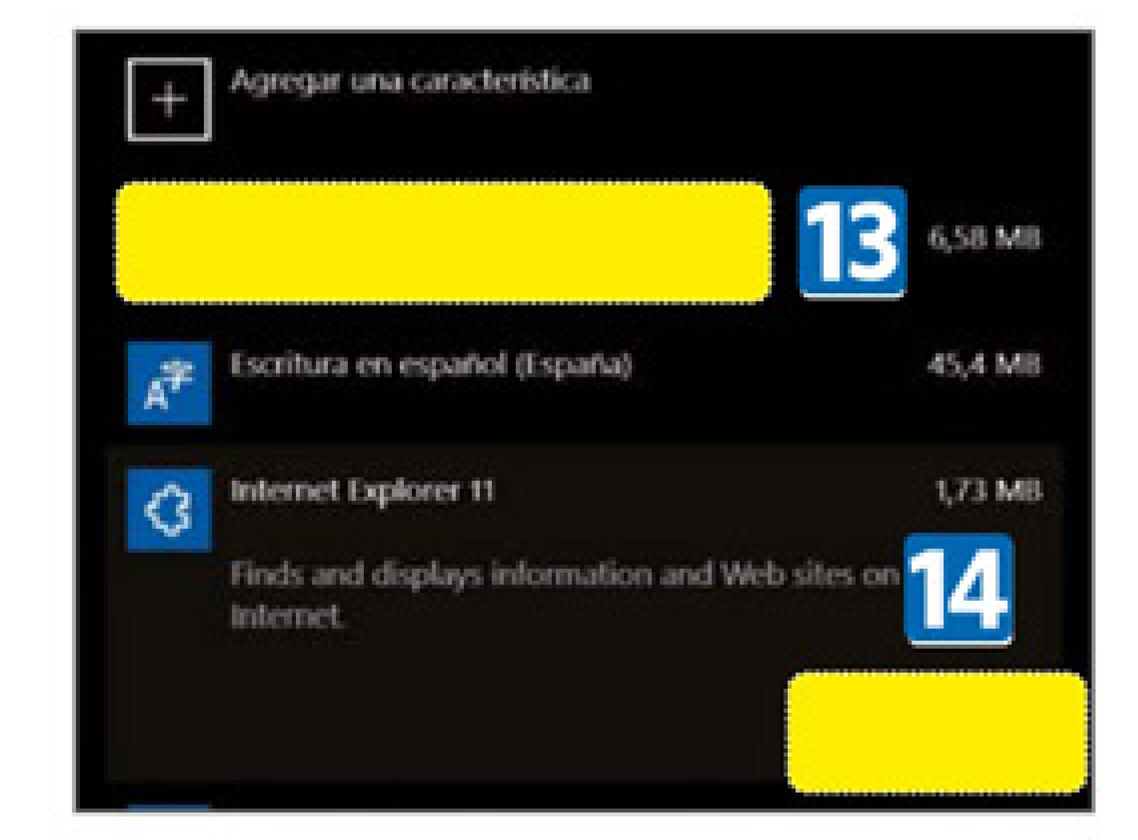
PASO 2 • Desinstala algunas aplicaciones

Windows 10 Creators Update incluye módulos que realizan diferentes funciones. Seguramente la mayoría no los necesitas así que puedes desinstalarlos, porque algunos recopilan información.

Desactiva las funciones adicionales

En la Configuración de Windows 10, accede a **Aplicaciones**, y luego dirígete a **Administrar funciones opcionales**. Verás una serie de módulos instalados: Asistencia rápida de Microsoft, Contact Support (aplicación para contactar con el servicio técnico), escritura a mano, reconocimiento de voz, etc 13.

Pulsa en aquellos que no vas a usar (no tiene sentido que tengas instalado el reconocimiento de voz si no tienes micrófono o no usas Cortana, por ejemplo), y haz clic en **Desinstalar** 14 para eliminarlos.



Bloquea el envío de estadísticas

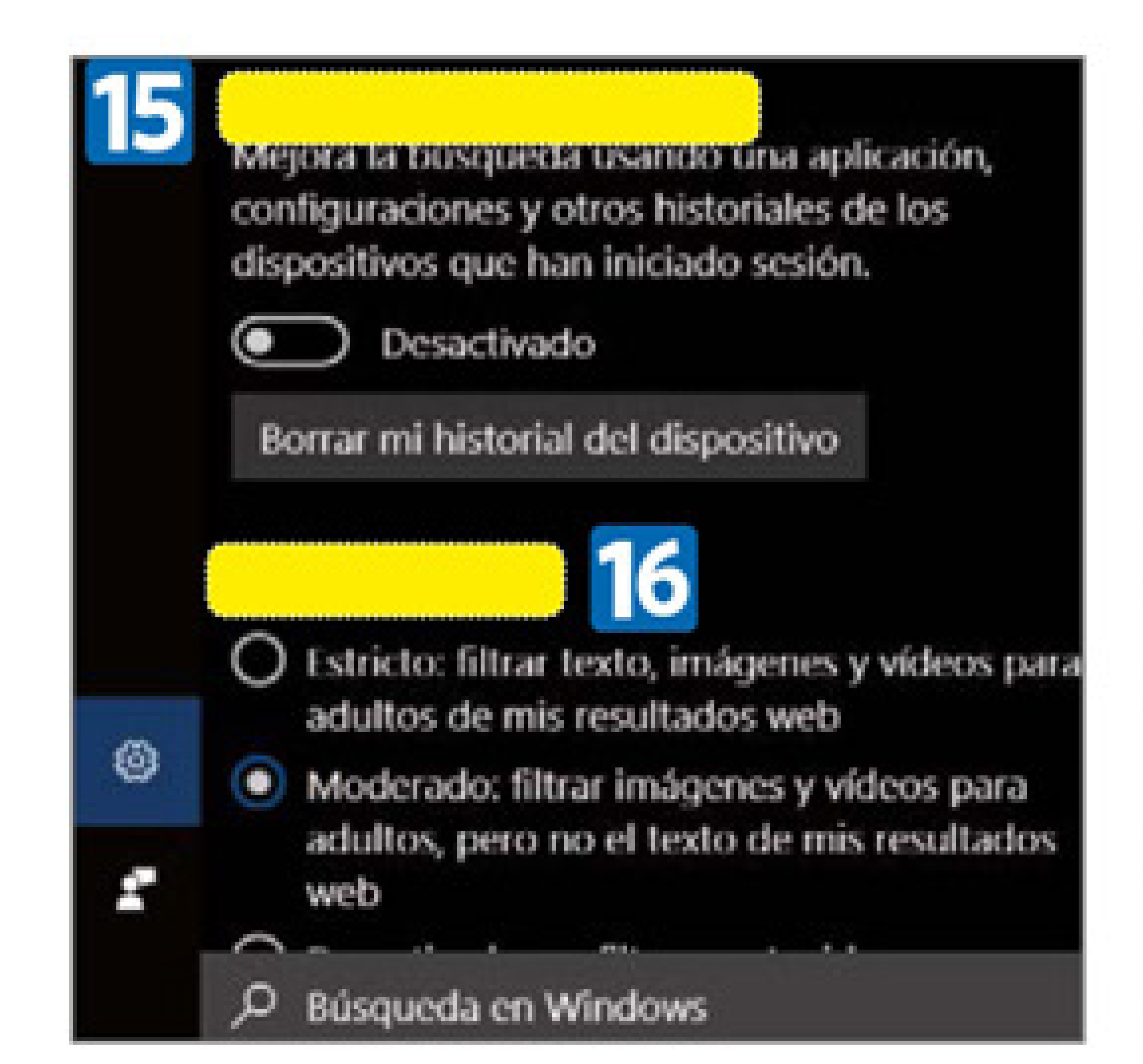
Esta opción es importante porque aquí bloqueamos el acceso de Windows a los datos de uso que recopila. Esto les sirve para crear estadísticas de uso, diagnósticos para sacar a la luz problemas, o datos para el servicio técnico. Pero también implica llevar un registro de los programas que utilizamos, cómo usamos el ordenador, etc.

En Configuración accede a **Privacidad** y entra en **Comentarios y ciagnósticos**. Si quieres reducir el seguimiento lo máximo posible, en el apartado **Selecciona cuántos datos envías a Microsoft**

elige **Básico**. Desactiva **Permite a Microsoft que te proporcione una orientación**. En **Windows debe solicitar mis comentarios,** marca **Nunca.**

Recorta las funciones de Cortana

Para ser sinceros, Cortana tiene sentido en un móvil o tablet en donde teclear es una molestia. Pero en un ordenador que usas cómodamente sentado y con herramientas eficientes como un teclado o ratón, su utilidad se reduce.



Además muchas de sus funciones están recortadas si no usas el inglés.
Si no lo necesitas, nuestro consejo es que desactives Cortana. Podrás seguir utilizando el buscador convencional. Pincha en el icono de la Lupa, en la barra de tareas, y en la ventana deslizante que se abre toca el icono de tuerca.
Aquí la acción más importante es desactivar **Mi historial del dispositivo** 15, que rastrea el uso tras iniciar sesión. También puedes configurar la búsqueda 16 para decidir si filtras imágenes y vídeos de adultos.

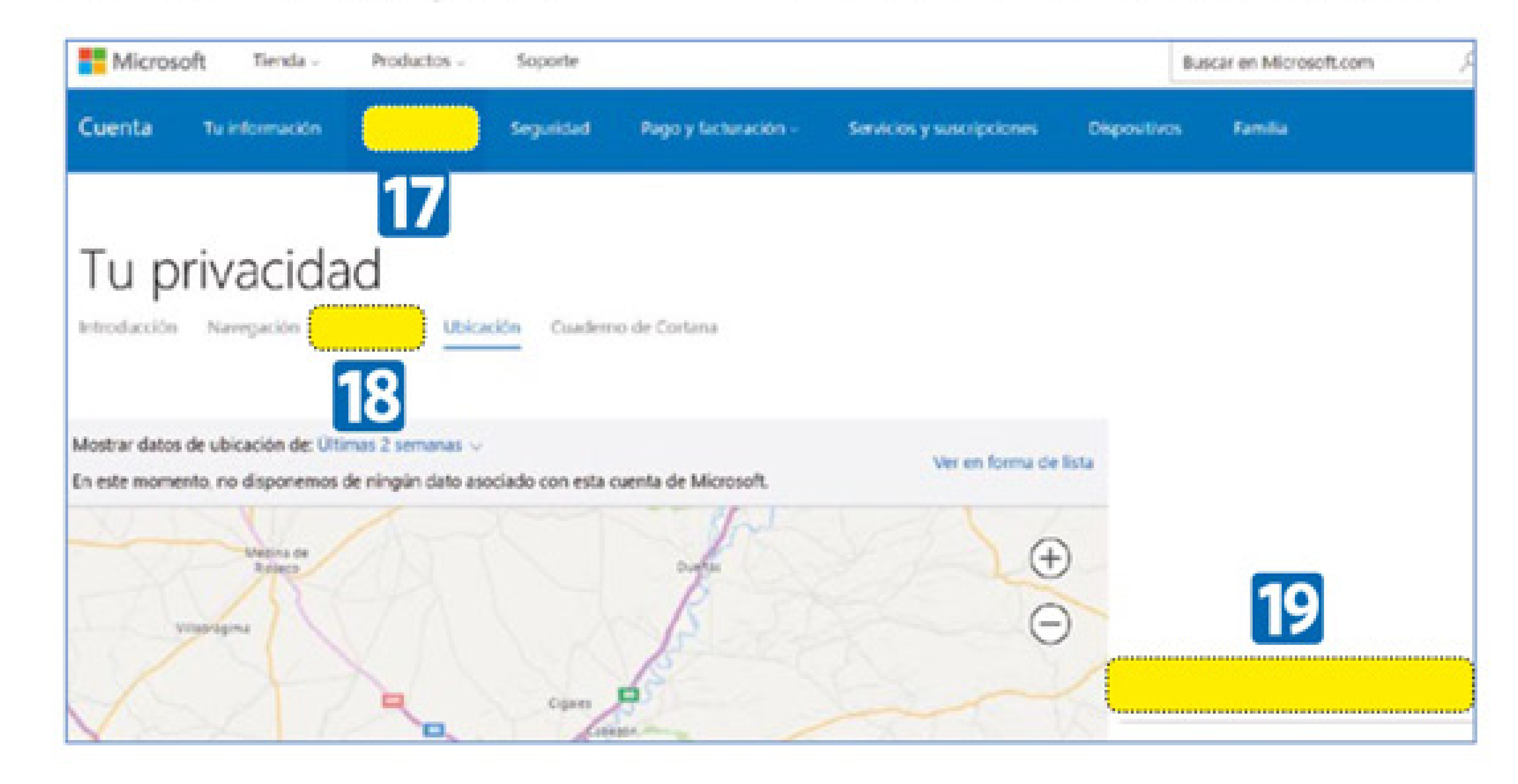
PASO 4 • Controla los datos en la nube

En casi todos los apartados de privacidad que hemos visitado, existe una opción para administrar la información almacenada en la nube. Al pulsar en ella se abrirá el navegador y tendrás acceso a las opciones de privacidad que se ajustan desde una página web, y no desde Windows 10.

Acceso a tu cuenta

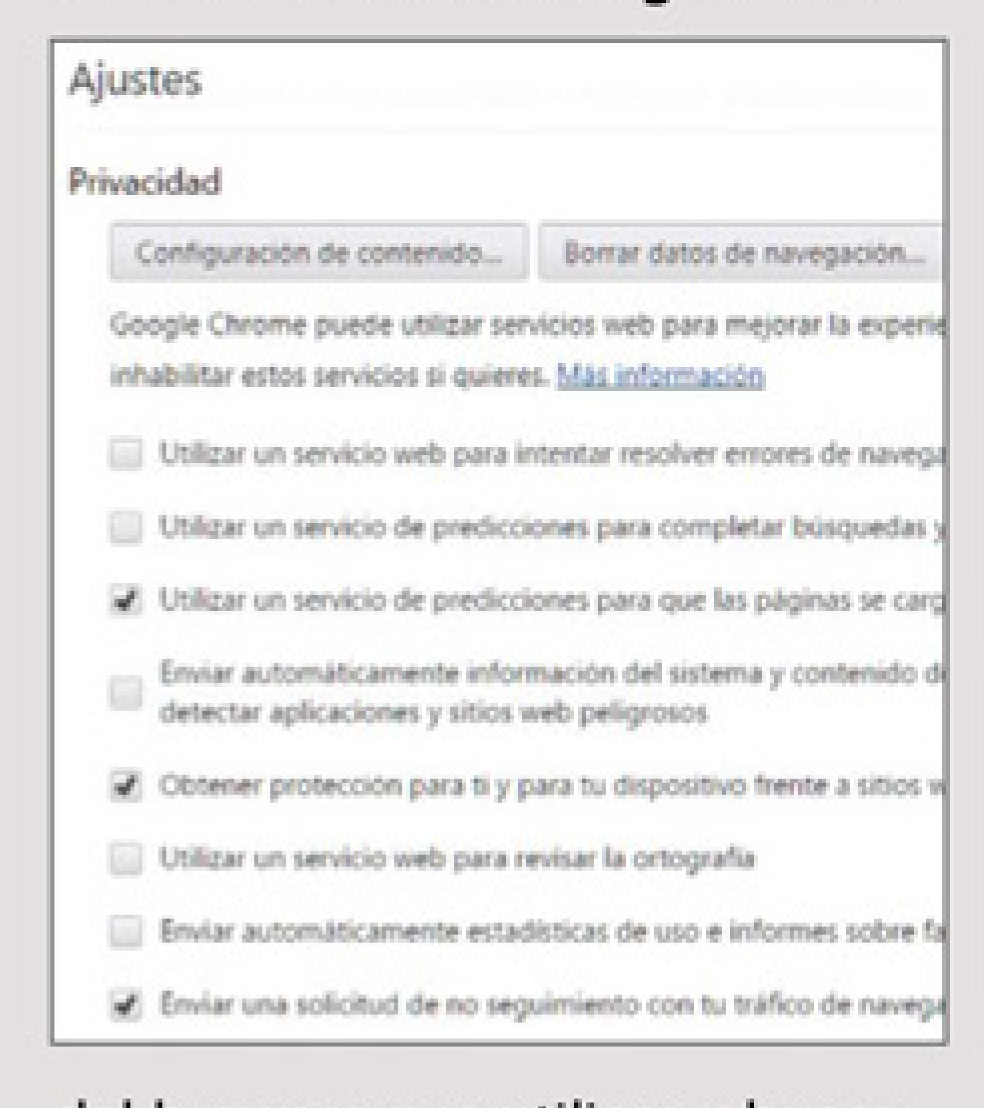
Entra en esta web de Microsoft (**goo.gl/9gXFWa**) e inicia sesión con la misma cuenta de Microsoft que usas en Windows 10. Este es el acceso global a todas tus opciones de la cuenta de Windows, pero ahora sólo vamos a centrarnos en la **Privacidad** 17, sección que puedes acceder desde el botón de la parte superior.
Es posible gestionar cuatro apartados diferentes 18. Desde **Navegación** ves los ratos recopilados por el navegador Edge, y puedes eliminarlos con **Borrar el Historial de navegación**.

Si te diriges a **Búsquedas**, se muestra el historial de búsquedas llevadas a cabo con el buscador de Microsoft, Bing. También puedes borrarlo.
En **Ubicación** aparece información sobre tu localización registrada en diferentes plazos (dos semanas, últimos 6 meses, todo el tiempo, etc). Pulsa en **Borrar actividad de ubicación** 19 si alguna app la ha utilizado.
Por último, en **Cuaderno de Cortana** puedes consultar todo el rastreo de consultas, desplazamientos, ocio, reuniones y citas que ha recopilado el asistente Cortana. Tienes la opción de borrar lo que creas oportuno.
Parece que Microsoft ha escuchado a sus usuarios y realmente se ha esforzado por ser más transparente a la hora de mostrar la información que recopila, además de añadir más opciones de personalización con Creators Update. Aún queda mucho por hacer, pues sigue recopilando datos de uso (como ocurre en Android y el resto de sistemas operativos), pero las opciones de configuración de Privacidad que ofrece en Windows 10 Creators Update son un paso en la dirección correcta.





Junto a los ajustes del sistema operativo, también hay que dedicarle especial atención a la privacidad del navegador. Entra en la sección de Configuración



del browser que utilices y busca el apartado de **Privacidad**. Aquí deberás desactivar opciones como guardar el historial de navegación o autocompletar búsquedas y direcciones URL.



Crea un sistema RAID en tu Mac

Y mejora su rendimiento

Los sistemas RAID permiten unir varias unidades de almacenamiento para que se comporten como una sola y, o bien mejorar el rendimiento del equipo, o bien aumentar la seguridad para tus datos.



Existen diferentes modalidades de RAID, dependiendo de si necesitas que tu sistema mejore en las tareas de lectura y escritura, o si lo que buscas es obtener mayor seguridad para tus datos creando un sistema redundante que respalde automáticamente los datos de un disco en el otro para, de ese modo, evitar la pérdida de datos si uno de esos discos falla. En macOS Sierra es muy sencillo realizar este tipo de configuraciones de almacenamiento, que pueden serte muy útiles para mejorar el funcionamiento de tu equipo de trabajo. No pierdas detalle que te contamos, paso a paso, cómo hacerlo.

PASO 1 • Conecta las unidades al equipo

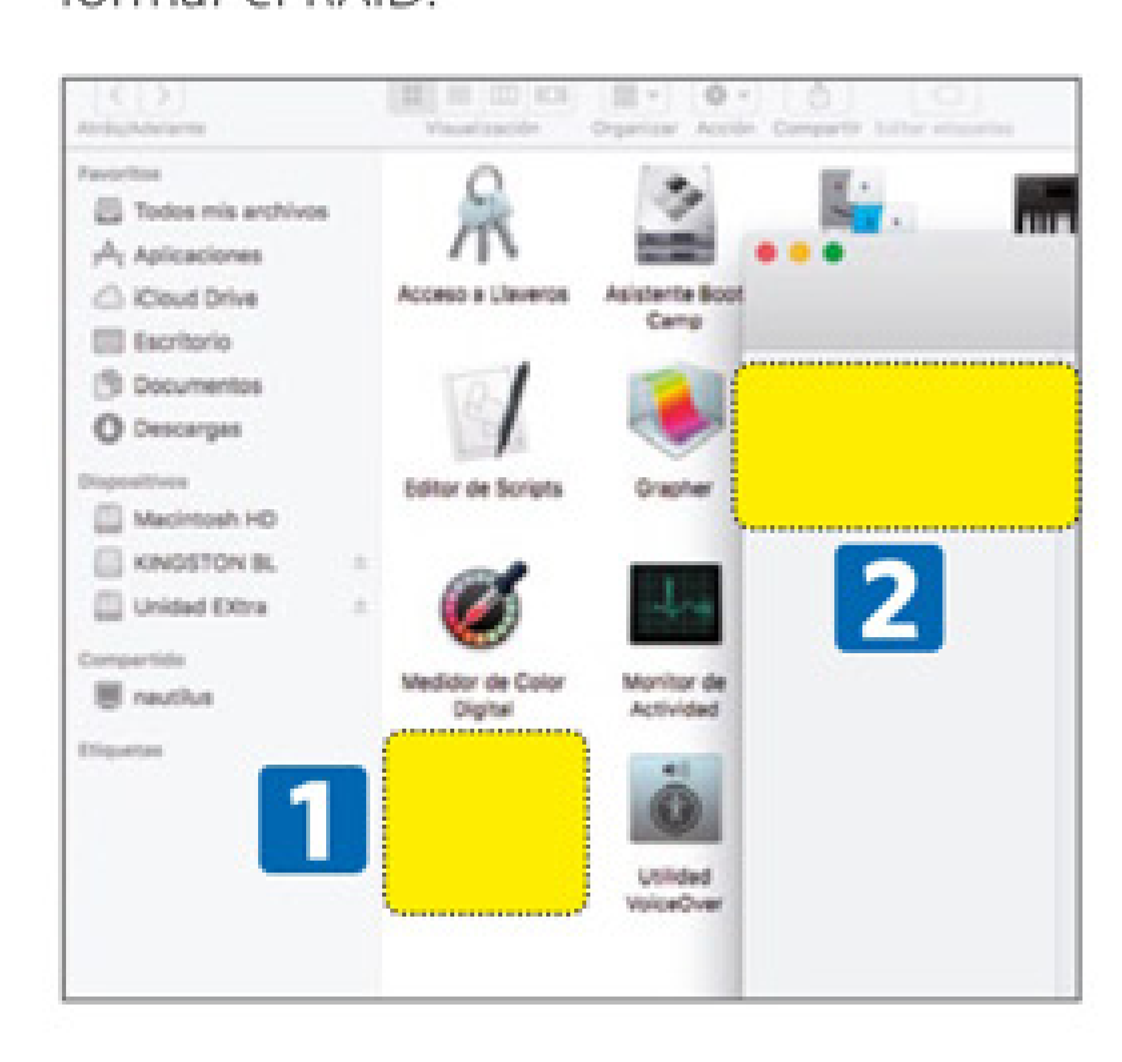
Lo primero que tienes que hacer para crear una unión de unidades en un RAID será conectarlas al equipo para comenzar a preparar la configuración.

Elige bien las unidades y conéctalas

Para obtener los mejores resultados para tu RAID, lo mejor es utilizar unidades de las mismas características y capacidades. Es decir, que si tienes instalado un SSD de 256 GB en tu Mac, lo ideal sería utilizar la misma unidad para crear el RAID y así optimizar su rendimiento al máximo. Esto no significa que no puedas utilizar, por ejemplo, un disco duro de 500 GB, pero en ese caso sólo se emplearían 256 GB de los 500 GB disponibles (que equivalen a la unidad de menor capacidad), y su rendimiento se vería limitado por la velocidad de la unidad más lenta.

Una vez has decidido qué unidades quieres utilizar, s-olo tienes que conectarlas a tu Mac. Puedes hacerlo desde alguno de los conectores SATA o M.2 internos de tu Mac o desde el USB.

A continuación, enciende tu Mac e inicia la **Utilidad de discos** **1**, que encontrarás en la carpeta **Utilidades**, para comenzar a formatear las unidades y configurar el tipo de RAID que quieres crear. En el panel lateral de la Utilidad de discos deben aparecer cada una de las unidades conectadas **2** que formarán parte de la configuración RAID. Esto garantiza que tu Mac las reconoce sin problemas y que puedas utilizarlas para formar el RAID.



PASO 2 • Configura el RAID

Una vez has conectado las unidades y tu Mac las ha reconocido sin problemas, llega el momento de configurar el tipo de RAID y las unidades que lo formarán.

Elige el tipo de RAID

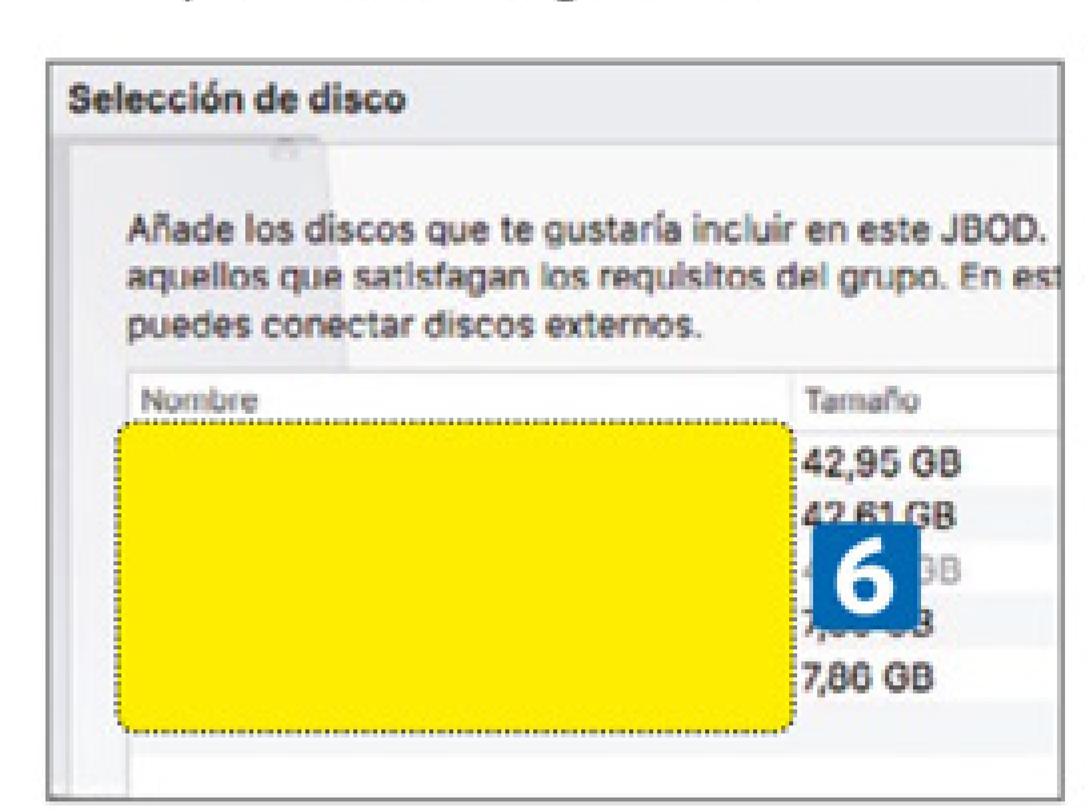
El siguiente paso será seleccionar una de las unidades en el panel lateral de Utilidad de discos y acceder al menú **Archivo**. Aquí encontrarás activada la opción **Asistente de RAID**. Haz clic sobre ella para iniciar el asistente de configuración del RAID. El primer paso de este asistente es uno de los importante, ya que tendrás que elegir el tipo de configuración RAID que vas a crear. La opción **Stripe (RAID 0)** 3 te proporciona una mayor velocidad de acceso a tus datos, con lo cual el rendimiento del equipo se verá incrementado. En su



contra juega el hecho de no proporcionar seguridad alguna a tus datos. Si uno de los discos configurados en este tipo de RAID falla, tus datos podrían perderse. En cambio, la opción **Mirror (RAID 1)** 4, sí ofrece una mayor protección para tus datos ya que actúa como una unidad espejo en la que los datos que se almacenan en una de las unidades se duplican en la otra automáticamente, de forma que si una de las unidades falla tus datos no se verían afectados en absoluto. Por último, puedes elegir el tipo **Concatenado (JBOD)** 5 en el que las unidades conectadas se suman sus capacidades de almacenamiento formando un solo espacio y mostrando en el equipo una sola unidad en lugar de mostrar varias unidades diferentes. Este sistema no aporta una mejora de velocidad o seguridad al tratamiento de tus datos, por lo que solo implica la suma de capacidad de almacenamiento a tu actual unidad. Elige el tipo de RAID que mejor se adapte a tus necesidades y haz clic en **Siguiente**.

Selecciona las unidades y crea el RAID

En el siguiente paso del asistente, elige las unidades que formarán parte del RAID. En el cuadro que se muestran las unidades, puedes elegir la unidad al completo, o solo una de las particiones (en caso de existir alguna) existentes en esa unidad. No obstante, no recomendamos realizar configuraciones RAID utilizando diferentes particiones, de distintas unidades. Es más fiable utilizar unidades completas para este cometido. Por lo tanto, marca las casillas de las unidades 6, no de las particiones que se muestran dentro de estas unidades, que quieras incluir en la configuración RAID y haz clic en Siguiente.

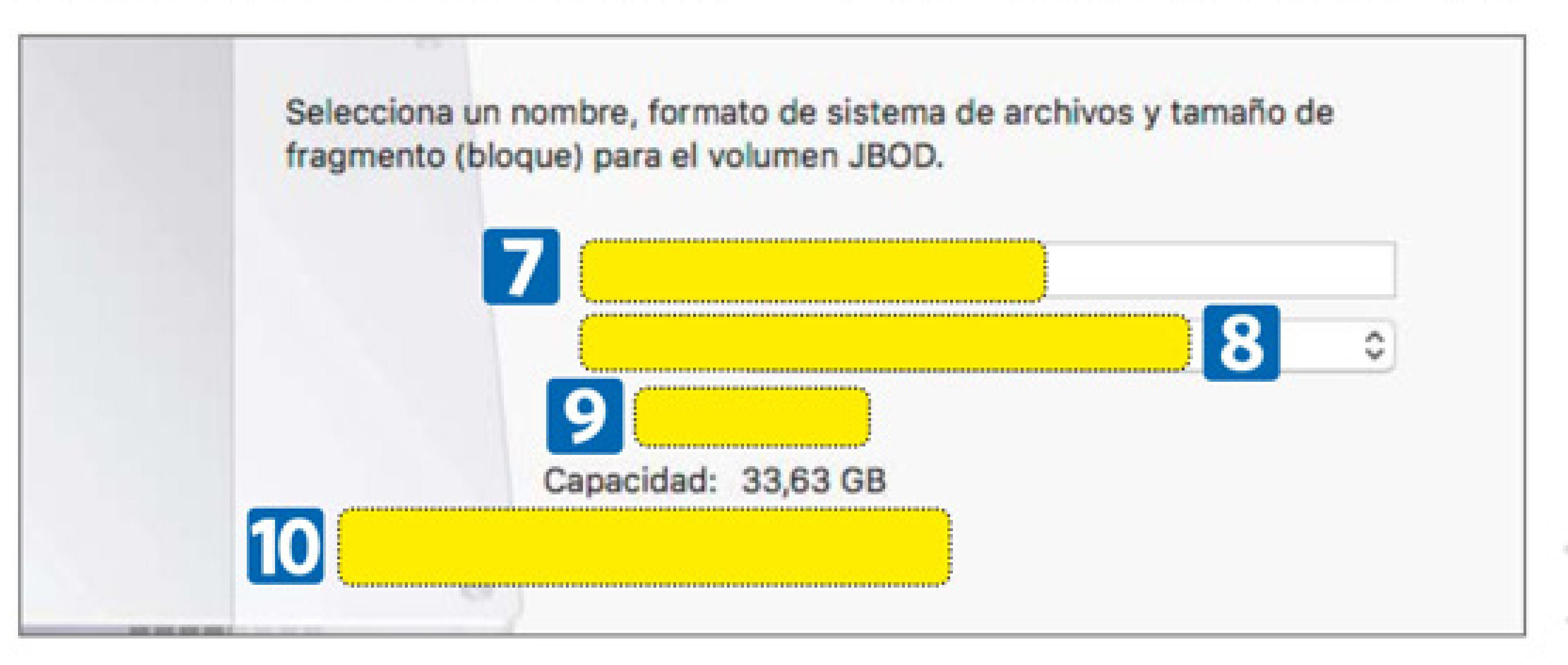


Después, indica un nombre para la nueva unidad 7 que se creará utilizando la configuración RAID y elige el formato de archivos **Mac OS Plus (con registro)** 8. Justo debajo se indica el tipo de configuración RAID que estás realizando y la capacidad final que tendrá la unidad RAID creada 9. En el apartado **Tamaño de fragmento** 10, establece un tamaño mayor si el tipo de archivos que vas a utilizar es de gran tamaño (como vídeos) o mantenlo como está en la mayoría de casos. Haz clic en **Siguiente** para finalizar la configuración del RAID y pulsa en **Crear** en el siguiente cuadro. Tras unos minutos de configuración, se creará la nueva unidad RAID en tu Mac y podrás comenzar a usarla con toda normalidad.

También en tu MacBook

Son muchos los usuarios de MacBook de anteriores generaciones que optan por sustituir la unidad SuperDrive de DVD por un adaptador que permite instalar en su interior un segundo disco. Puedes utilizar este para crear un RAID 1 que aporte mayor seguridad a tus datos o un RAID 0 para mejorar el rendimiento de tu equipo.







Usa tu Android como segunda pantalla

Y amplía el escritorio de Windows

La pantalla de tu PC o portátil puede ser insuficiente en modo multitarea y tener un monitor adicional no siempre es posible. La solución puede pasar por convertir tu Android en una segunda pantalla para tu PC.

Las configuraciones multipantalla proporcionan más superficie de trabajo al escritorio de tu ordenador, pudiendo tener varias ventanas abiertas a la vez para trabajar cómodamente. El mayor inconveniente es que no dispones de esos monitores cuando tienes que usar tu portátil durante un viaje, o trabajar fuera de casa o de tu oficina. No obstante, puedes usar el ingenio y aprovechar algo que sí puedes llevar fácilmente siempre contigo: tu smartphone o tableta Android. Con el método que te contamos a continuación podrás convertir tu móvil o tablet en una segunda pantalla inalámbrica para tu PC.



PASO 1 • Prepara tu PC

Con este sistema, la conexión entre tu PC y tu Android se realiza de forma inalámbrica mediante WiFi, lo cual lo hace ideal para la movilidad.

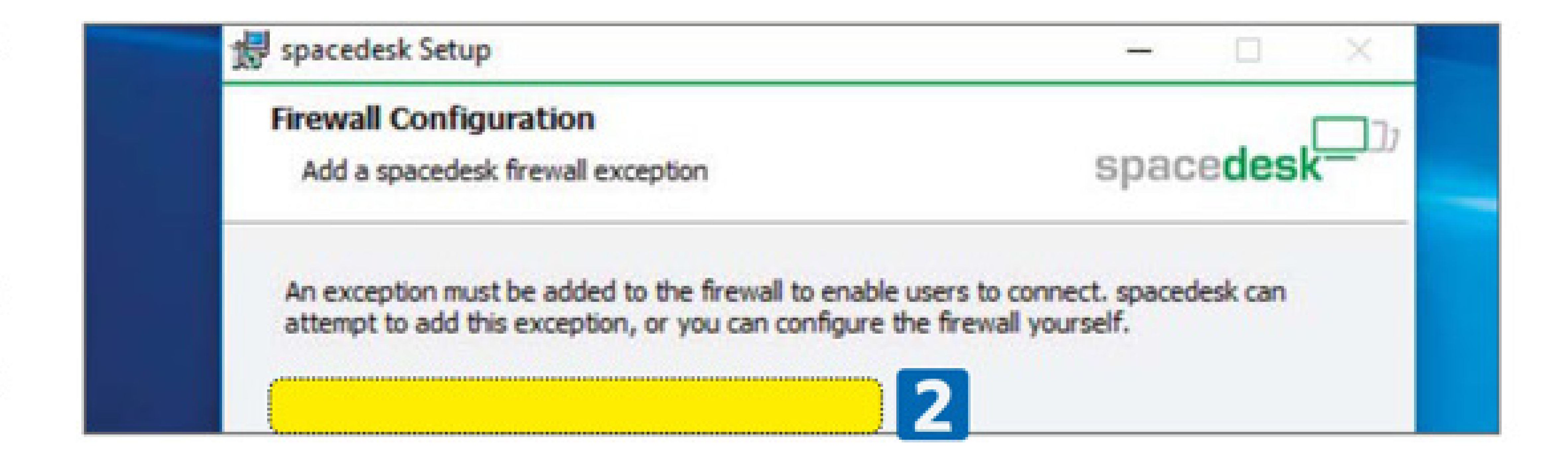
Instala el servidor en tu PC o portátil

Convertir tu Android en una segunda pantalla para trabajar con tu portátil o PC puede serte muy útil en muchas ocasiones: reproducir un vídeo de tu PC para que se entretengan tus hijos mientras tú trabajas, tener varios documentos abiertos cuando la pantalla de tu portátil es pequeña, etc. La utilidad que hace posible esta conexión que amplía el escritorio de tu PC en tu Android es **Spacedesk** (**spacedesk.ph**). El único requisito inamovible para que funcione es que ambos dispositivos deben estar conectados a la misma red WiFi para que se puedan comunicar entre ellos. Spacedesk se basa en dos componentes de software en el que uno, el servidor, se instala en el ordenador que quieres expandir el escritorio, mientras que el otro, el cliente, se instalará en tu dispositivo Android y será el encargado de recibir los datos del ordenador para mostrarlos en su pantalla. El primer paso será descargar e instalar el componente servidor en tu PC o portátil. Para ello, accede a la página web de Spacedesk y descarga el instalador de Spacedesk Driver adecuado para el sistema operativo de tu ordenador, dependiendo de si usas un sistema de 32 o 64 bits **1**.

spacedesk
spacedesk DRIVER software for Windows Primary PC (server)
Downloads: 327077
Current version: Beta III v0.9.9z.15
1

La instalación no tiene ningún misterio, aunque cabe destacar que, durante la misma, debes asegurarte de que la casilla **Add an exception to the firewall for spacedesk** **2** está marcada. De ese modo, el sistema creará una excepción

en el cortafuegos de Windows para que no bloquee su funcionamiento. Una vez concluida la instalación, necesitarás reiniciar el ordenador para completarla y el servidor se iniciará minimizado en la bandeja del sistema. Comprueba que, efectivamente, este componente está activo y listo para conectarse con la app cliente de tu equipo.



PASO 2 • Extiende el escritorio

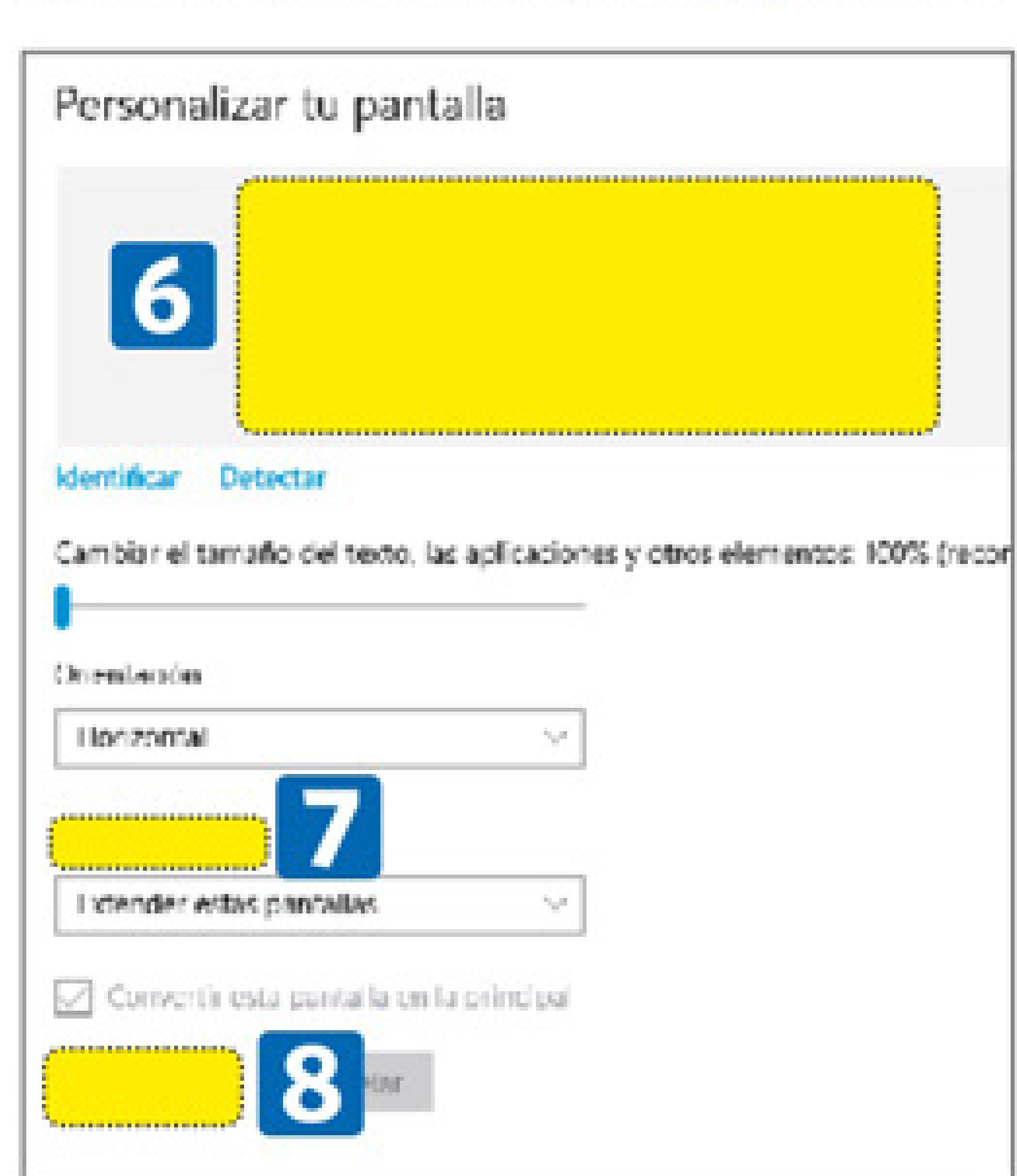
El segundo paso consiste en instalar el cliente en tu dispositivo Android y conectar ambos dispositivos.

Instala la app en tu Android

La app del cliente de Spacedesk que debes instalar en tu Android está disponible en Google Play (**bit.ly/2pxc0Of**). Sólo tendrás que buscarla por su nombre e instalarla en tu dispositivo. Asegúrate de que ambos dispositivos están conectados a la misma WiFi y que la app detecta el servidor que has instalado en tu PC. Desde tu Android, comprueba que el nombre de tu equipo y su dirección IP **3** aparecen correctamente. Si la app no detecta automáticamente el servidor de tu PC, desmarca **Auto Network Search** **4** e introduce la dirección IP de tu PC. Una vez introducidos los datos correctos, pulsa en **Connect** **5** para conectar ambos dispositivos. El siguiente paso será configurar las opciones para expandir el escritorio del PC y aprovechar la pantalla de tu Android para obtener más espacio de trabajo.

Configura la pantalla secundaria de tu PC

Una vez establecida la conexión entre tu PC y tu Android solo falta configurar la forma en la que se mostrará el escritorio de tu ordenador y determinar qué aparecerá en la pantalla de tu dispositivo. Este ajuste se establece desde la ventana de configuración de tu Windows. Haz clic con el botón derecho del ratón en un espacio vacío y elige la opción **Configuración de pantalla**. En esta ventana, observa que se muestran tanto la pantalla nativa de tu portátil o el monitor de tu PC **6**, como la

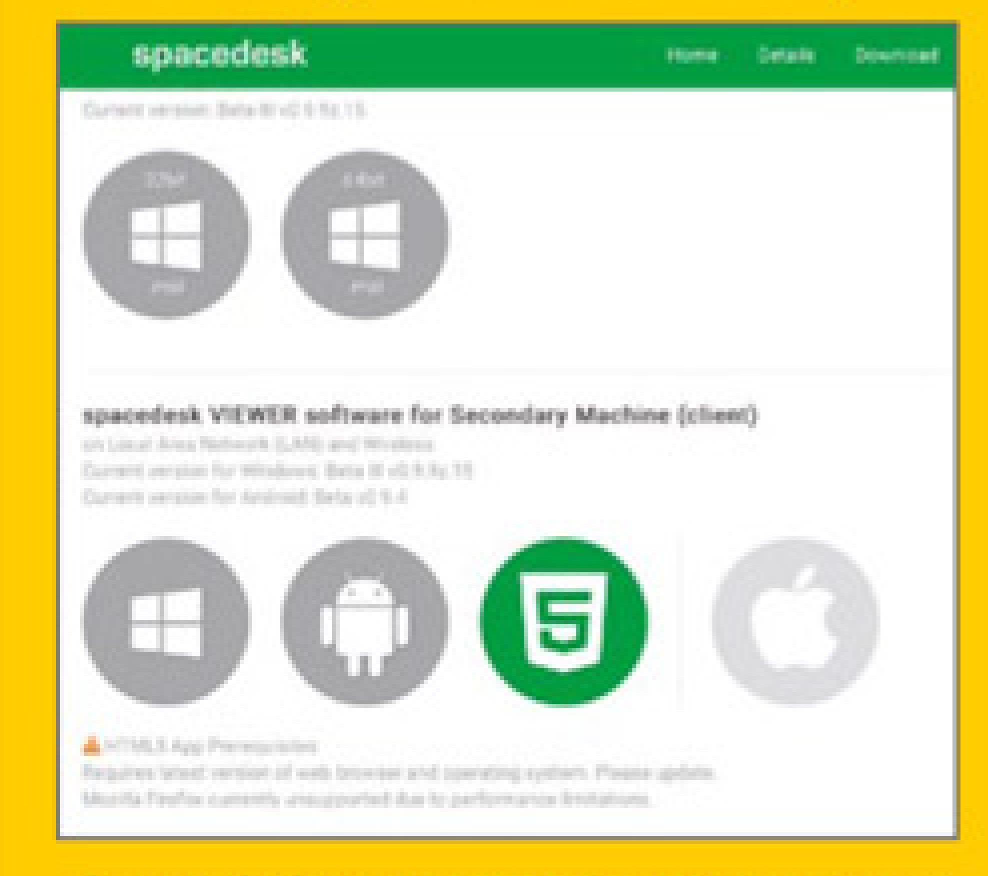


nueva pantalla remota de tu Android. Para que te resulte más sencillo usarla y enviarle ventanas, puedes arrastrar el cuadro que representa la pantalla de tu Android a la izquierda o derecha de la de tu portátil dependiendo de dónde tengas situado tu dispositivo Android. A continuación, despliega la lista de opciones de **Varias pantallas** **7** y elige la opción **Extender estas pantallas** para que tu escritorio se expanda ocupando ambas pantallas y pulsa en **Aplicar** **8**. Desde este momento, puedes mover las ventanas entre una u otra pantalla como si se tratase de una sola pantalla y no de dos dispositivos distintos. Si quieres cambiar rápidamente de configuración de pantalla, también puedes optar por usar la combinación de teclas **Windows + P** y elegir el modo de pantalla compartida que prefieras.

Please enter the primary-PC network address
3
4
5

También desde iOS

Spacedesk también permite usar un dispositivo iOS como segunda pantalla pero, en lugar de hacerlo mediante una app, lo hace desde el navegador. Solo tienes que ir a la web de Spacedesk con Safari y



elegir el cliente **HTML5**. Se mostrará la pantalla de conexión y podrás insertar la IP de tu PC para extender el escritorio a tu iPhone o iPad.

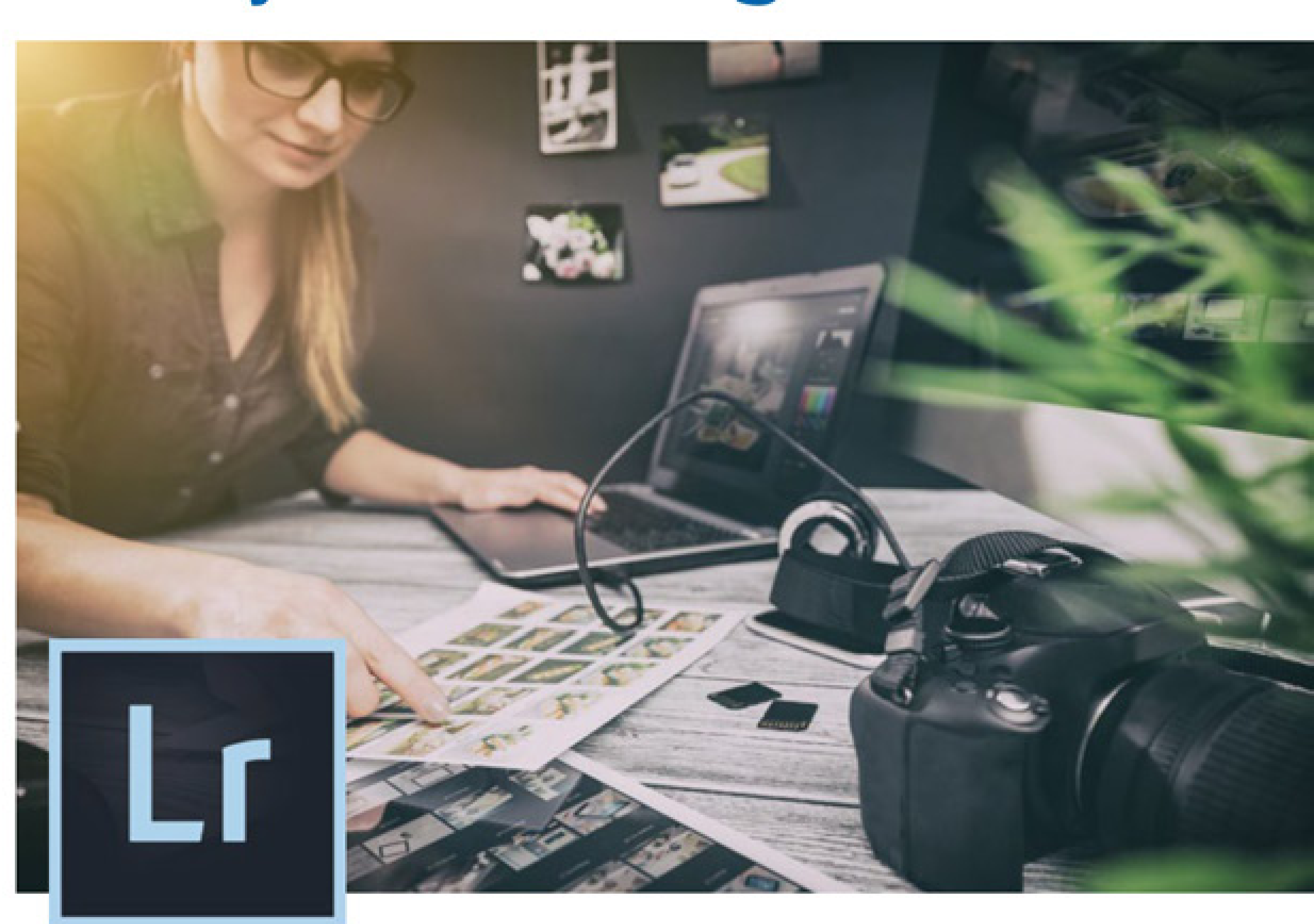




Retoca una zona concreta de una foto

Con el Pincel de ajuste de Lightroom

Una de las herramientas más útiles del programa de Lightroom es el Pincel de ajuste, ya que permite editar zonas de una fotografía que requieren un cuidado concreto.



Si quieres realizar pequeños retoques en tus fotografías, como iluminar a un sujeto para hacerlo resaltar sobre el esto, o potenciar el color rojo de un objeto sin que interfiera en el resto de elementos del mismo color que aparecen en la imgen, te contamos cómo hacerlo con una sola herramienta. Con el Pincel de ajuste de Lightroom podrás resaltar aquellas áreas de tu instantánea con toques de exposición, contraste o incluso color. Y todo ello desde el mismo programa y sin tener que recurrir a otras herramientas de edición. Ya no habrá excusa para exportar tus fotografías con un acabado final e impecable.

PASO 1 • Configura los ajustes

El Pincel de ajuste es una herramienta que funciona a modo de máscara. Es un complemento más al resto de ajustes que pueden hacerse de forma general, pero extremadamente útil para editar aquellas zonas que necesitan un toque diferente al resto de la imagen.

Selección de nuevos trazos

Para utilizar esta herramienta dirígete a la pestaña **Revelar** de Lightroom. Antes de empezar, elige la zona de la foto que quieres editar para decidir qué grosor de pincel necesitas. A continuación, ve a **Pincel de ajuste** y presiona sobre su icono **1**. Verás que se despliega un menú con varias opciones y donde podrás observar que aparece una sección dedicada al pincel, así como un apartado con el nombre de **Máscara** **2** desde el cual podrás añadir tantos



trazos de pincel (o pins) como desees pulsando sobre **Nuevo** **3**.

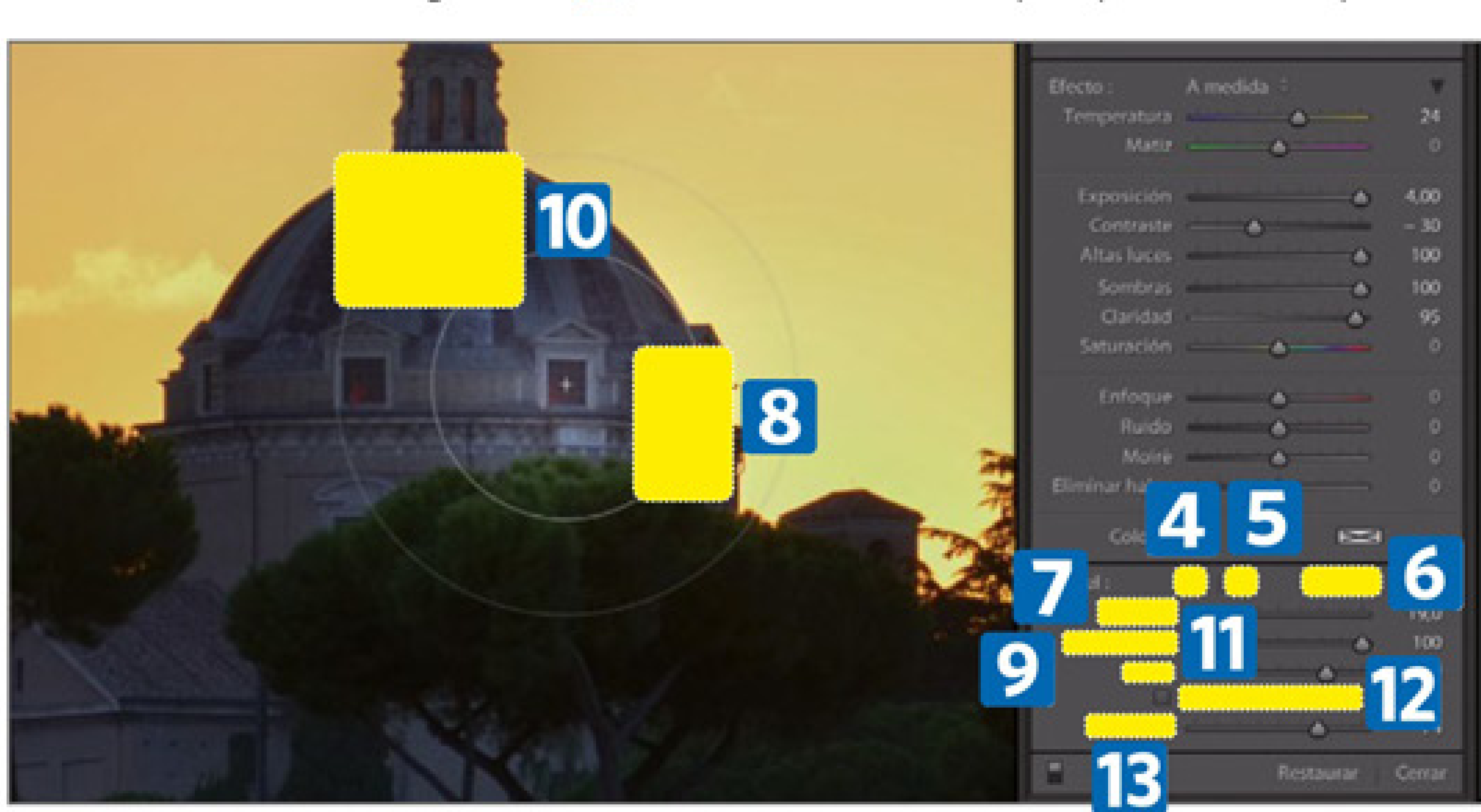
Opciones de pincel

Verás que en las **Opciones de pincel** aparecen **A** **4**, **B** **5** y **Borrar** **6**. Como estarás empezando, utiliza el pincel A. Más adelante verás que es muy útil tener ambos (A y B) predefinidos con ajustes diferentes para intercalar rápidamente y ver cuál es más efectivo en tu propósito. Después, deberás deslizar los marcadores según los ajustes que la zona de tu foto necesita. Así **Tamaño** **7** hace referencia al grosor de la punta del pincel, el cual puede modificarse también con la rueda del ratón. Ten en cuenta que de los dos círculos que aparecen cuando creamos un

nuevo pin, su tamaño viene reflejado en el círculo interior 8. Por otro lado, el círculo exterior representa **Desvanecer** 9, que es la dureza que se le puede otorgar al pincel, haciendo que desde una punta del mismo hasta donde agrandes 10, la transición sea más o menos visible repercutiendo en que se muestre más o menos natural. Por último, para entender el **Flujo** 11 tienes que imaginar que es la cantidad de pintura que le añades a cada trazo. A más cantidad de trazo, más intensidad del efecto realizado.

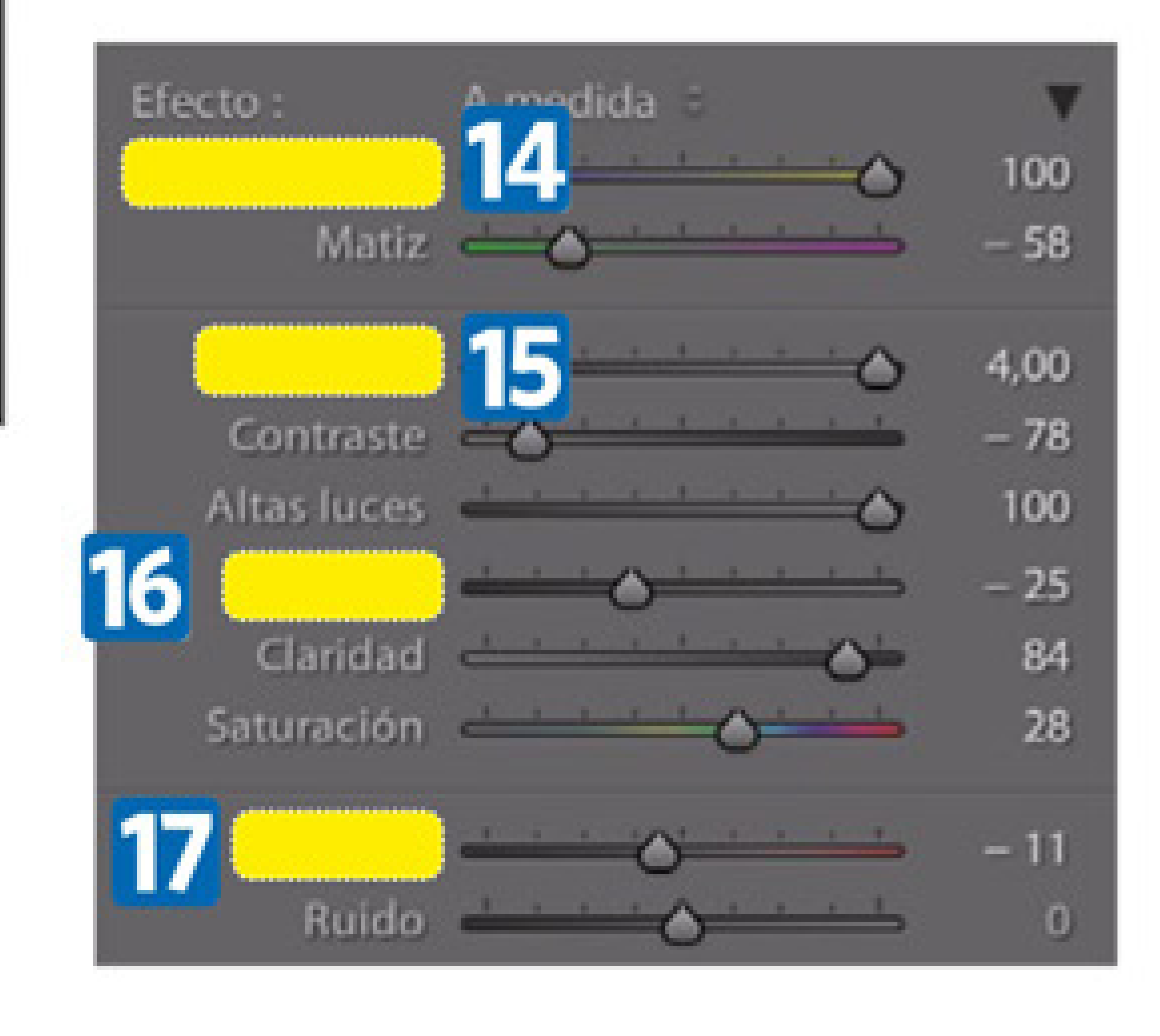
De todos modos Lightroom es tan intuitivo que puedes observar cómo los deslizadores se van ajustando según el resultado que quieres obtener. Por tanto, no temas ser agresivo con los ajustes, de esa manera irás viendo qué opciones se adaptan mejor al efecto deseado. Además, si no te convence un trazo de pincel, eliminarlo es tan fácil como presionar el pin del mismo y pulsar **Delete** en el teclado.

Hay un último ajuste referente a **Máscara automática** 12 que, al activarla con un clic, puedes modificar la **Densidad** (opacidad) 13. De esta manera, de forma automática al aplicar un trazo de pincel, recogerá la información de los píxeles que esa zona tiene alrededor para intentar hacer más lógica la modificación.



Ajustes de revelado

En los ajustes de revelado las opciones son iguales a las que ofrece el revelado general y que hacen referencia a la **Temperatura de color** 14, **Exposición** 15, **Sombras** 16, **Enfoque** 17, etcétera. Si estás habituado a los mismos parámetros en el revelado general de una imagen, estas opciones se utilizan de la misma manera con los deslizadores.



PASO 2 • Comienza a hacer trazos

Ahora sólo queda ponerse manos a la obra para otorgarle a tu imagen tantos matices como quieras para realzar su aspecto final.

Pinta alrededor de su zona

Con los ajustes del pincel ya seleccionados, es el momento de acudir a la zona que quieras modificar. Presiona en un punto sobre tu foto 18 para crear un pin (o pincel) y empezar a trabajar con él. Si, por ejemplo, sólo quieres aplicar un poco de luminosidad a un pequeño espacio, con un trazo será suficiente. Pero si necesitas ampliar la zona a editar, deberás aplicar varias pinceladas, como si estuvieras pintando, por las áreas colindantes a donde marcaste el pin. Inmediatamente observarás cómo los ajustes que estableciste se van aplicando, además de poder ir cambiándolos al momento. Puedes ayudarte de la letra **O** del teclado para activar y desactivar la visualización de las pinceladas que vas ejecutando ya que se pondrán en color rojo. De igual modo, la tecla **ALT** 19 te ayudará a borrarlas. Ahora sólo queda que empieces a trabajar con tu foto hasta obtener el resultado que desees.





Modifica el color

Modificar un color o darle más intensidad, sin que interfiera en el tono del resto de la fotografía, también es posible. Verás que al lado de donde pone Color hay un cuadro en blanco con un aspa 20.



Si lo presionas, se abre un desplegable con una tableta de color donde elegir con cuentagotas el tono que necesites utilizar. Si te fijas, hay un deslizador que te permitirá elegir el porcentaje de saturación.



Cómo usar bien los Estados de WhatsApp

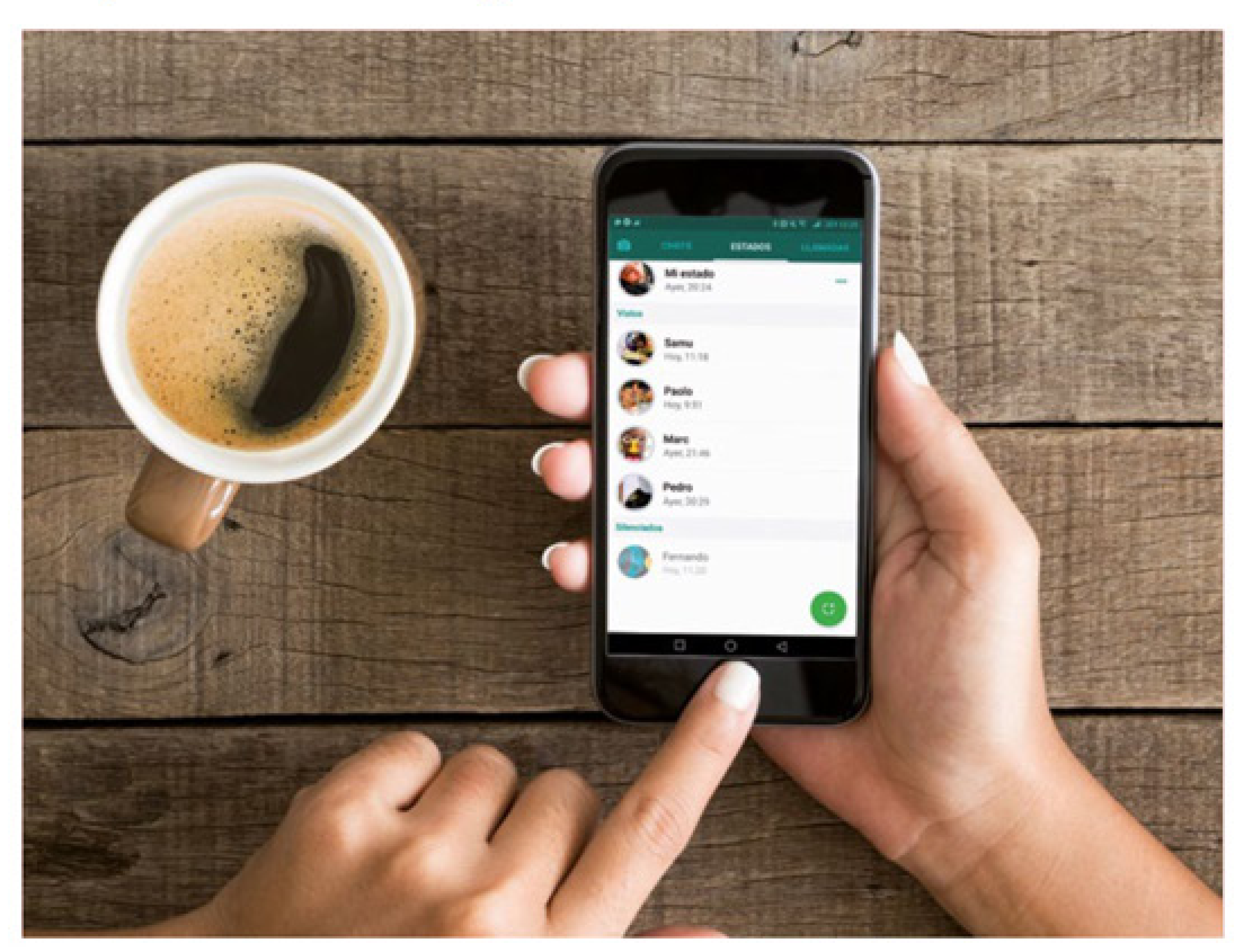
Comparte fotos, vídeos y GIFs

Si te quieres apuntar a la moda de los estados de WhatsApp, toma nota porque te contamos todo lo que tienes que hacer para publicar el tuyo.

Mark Zuckerberg ha incorporado las publicaciones efímeras en todas sus plataformas. En WhatsApp esta funcionalidad ha venido a sustituir a los estados tradicionales, y desde hace un tiempo puedes verlos en el apartado Estados.

Crear el tuyo es de lo más sencillo, y puedes usar fotos, vídeos e incluso GIFs animados. Es posible editar las imágenes, introducir emojis o texto, así como dibujar garabatos.

Si todavía no te has atrevido a crear un estado de WhatsApp y te apetece compartir momentos con tus contactos, prepárate porque te contamos todos los pasos que tienes que dar para hacer publicaciones efímeras.



PASO 1 • Captura o selecciona las imágenes

¿Estás preparado para empezar a crear tu estado en WhatsApp? Lo primero que tienes que hacer es hacer la foto o el vídeo que quieras compartir, o elegir un contenido que ya tengas guardado.

Haz una foto o un vídeo

En tu estado de WhatsApp puedes publicar fotos o vídeos capturados en el momento, así como los contenidos audiovisuales que tengas guardados en la galería de tu teléfono móvil.

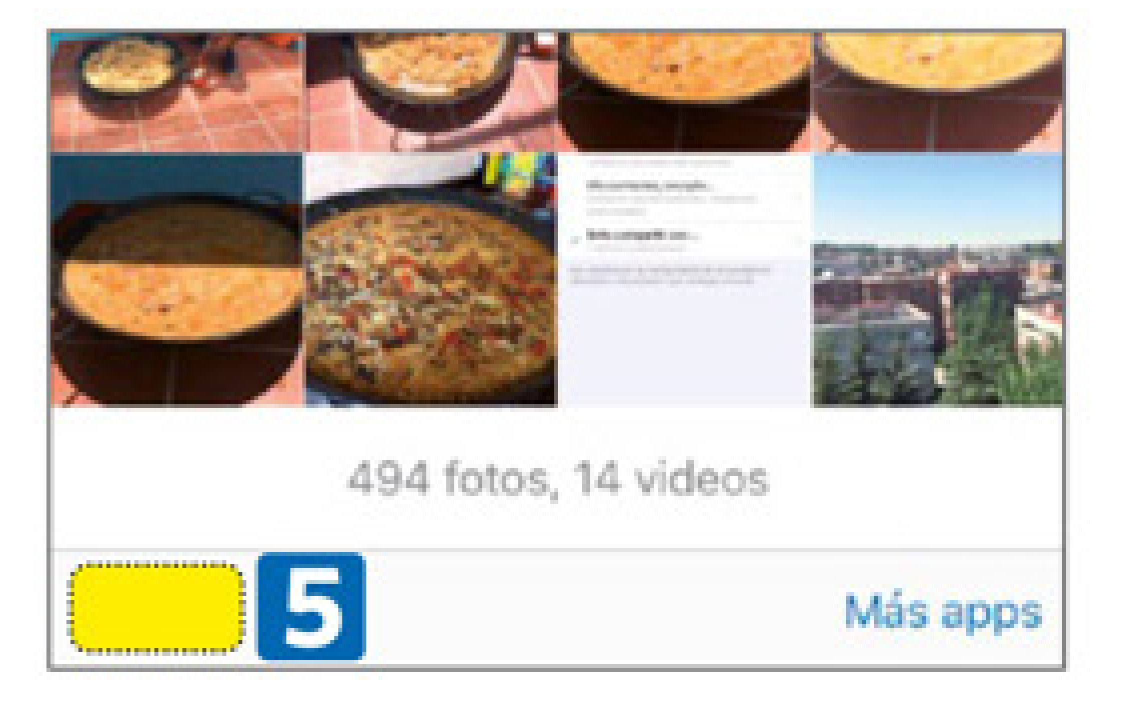
Si quieres utilizar un contenido obtenido en el momento, lo que tienes que hacer es abrir la aplicación, hacer clic en la pestaña **Estados** del menú inferior y luego pulsar en la opción **Mi estado** o presionar en el icono situado en la esquina superior derecha. Acto seguido accederás a la cámara, donde puedes activar o desactivar el flash, así como dejarlo en modo automático 1. Además, si te encuentras en un entorno poco iluminado podrás activar el modo nocturno haciendo clic en el icono con forma de luna 2.



Por defecto, la cámara que puedes utilizar es la principal, es decir la trasera del teléfono móvil. Si lo que quieres es hacerte un selfie, presiona en el icono para cambiar de cámara situado en la esquina inferior derecha 3. Una vez ajustadas todas las herramientas, clica en el botón central 4 para hacer la foto o mantenlo presionado para grabar un vídeo.

Selecciona un contenido de tu galería

Es posible que quieras utilizar una foto o un vídeo que tienes guardado para crear tu estado en WhatsApp. Si este es el caso, puedes seleccionarlo desde el icono de imagen situado a la izquierda del botón de captura en la pantalla de



la cámara, y buscando después el archivo en la galería.
Además, también puedes elegir un GIF animado. Para ello, presiona en el botón GIF situado en la esquina inferior izquierda **5** y podrás buscar la animación que quieras en el servicio de Giphy introduciendo las palabras clave en el cuadro de búsqueda.

PASO 2 • Edita la foto o el vídeo

Ahora que ya tienes el contenido que vas a compartir, antes de publicarlo en tu estado tienes la posibilidad de editarlo, añadir emojis, texto o garabatos. Toma nota de las herramientas que tienes a tu disposición.

Ajusta el tamaño

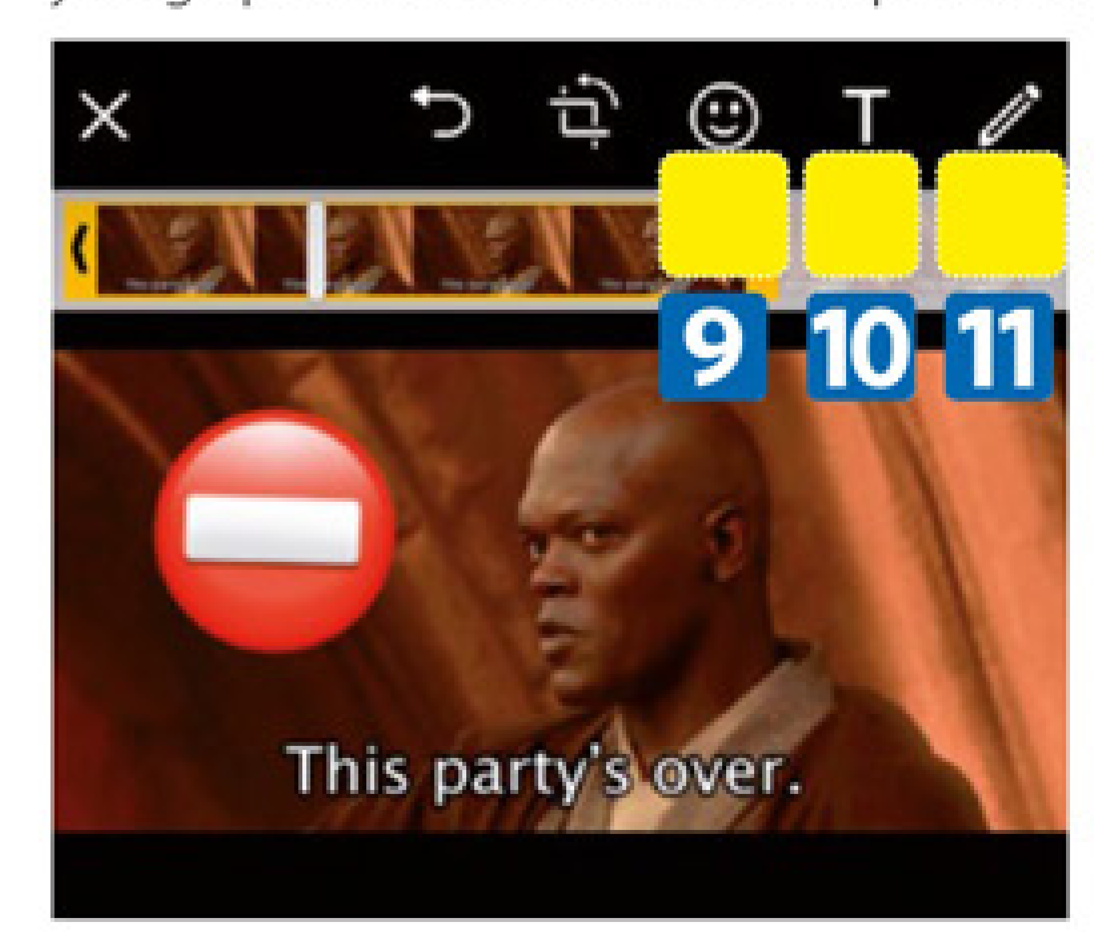
Para ajustar el tamaño del contenido, haz clic en el primer icono de la barra superior donde, además de recortar manualmente el contenido, puedes girarlo hacia la izquierda desde el icono de voltear



6 o seleccionar un formato concreto (ajustar a pantalla, cuadrado, 3:2, 5:3, etc.) mediante el icono de la parte derecha **7**. Cuando termines pulsa en el botón **OK** **8** para continuar con la edición.

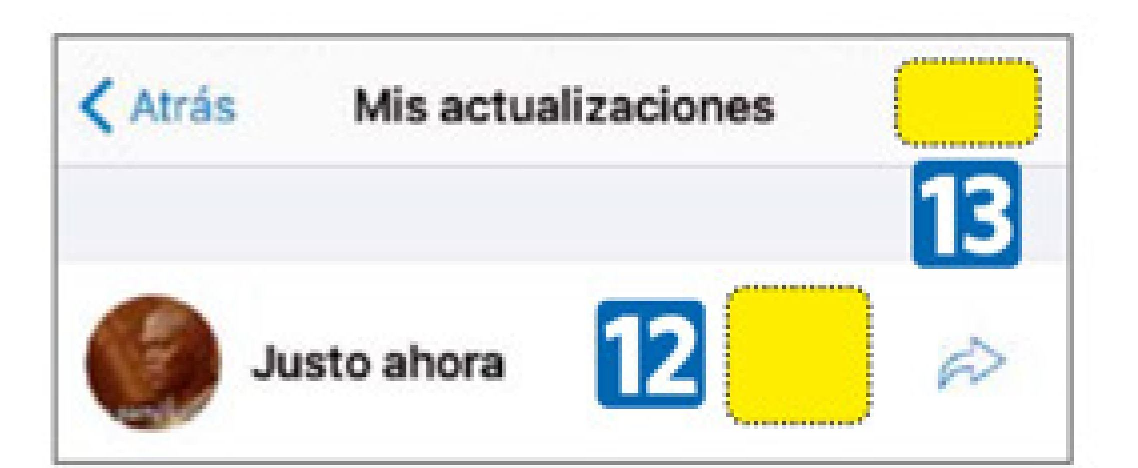
Añade emojis, texto o garabatos

WhatsApp también te permite añadir emojis, texto o garabatos en fotos, vídeos y GIFs. Para incluir un emoticono, selecciona la herramienta **9** y luego elige el icono que te gustaría utilizar. Puedes arrastrarlo hasta colocarlo en la parte que quieres, así como ajustar su tamaño pellizcando la imagen.
Si lo que deseas es añadir texto, pulsa en la herramienta indicada **10**, selecciona el color y luego escribe lo que quieras. También puedes cambiarlo de lugar arrastrándolo y ajustar su tamaño de la misma forma que los emojis. Por último, si lo que quieres es añadir garabatos, haz clic en el icono correspondiente **11**, elige el color y luego pinta con el dedo sobre la pantalla.



Publica tu estado

Cuando hayas terminado de editar tu imagen, vídeo o GIF animado, antes de publicar el estado tienes la posibilidad de añadir un mensaje de texto adicional. Para ello, escribe lo que desees en el campo **Escribir un comentario** y luego haz clic en la flecha azul para publicarlo. Recuerda que tu estado estará publicado durante 24 horas, y pasado este intervalo de tiempo desaparecerá. Puedes ver el número de veces que lo han visto tus contactos haciendo clic en los tres puntos y observando el icono con forma de ojo **12**. Si lo quieres eliminar antes, pulsa en **Editar** **13**, selecciónalo y luego haz clic en **Eliminar**.



Configura la privacidad

Es posible que no quieras que todos tus contactos vean lo que publicas en tus estado. Si es tu caso, configura la privacidad para que solo lo vean las personas que quieres. Para ello, dirígete al apartado **Estados** y haz clic en la opción **Privacidad** situada en la esquina superior izquierda.
En esta ventana tienes la posibilidad de seleccionar quiénes pueden visualizar los estados que publiques, eligiendo todos tus contactos **14**, excluyendo solo a algunas personas



14 o compartirlos únicamente con un grupo concreto de personas **15**. Imaginemos que tu opción preferida es la tercera y solo te gustaría que accediera a tus publicaciones una selección de tus contactos. Para ello, después de presionar en la opción correspondiente, lo que tienes que hacer es marcar la casilla de las personas que quieres que los vean. Cuando termines haz clic en el botón OK de la esquina superior derecha de la pantalla.



Mejora la seguridad de tu navegador

Y blinda tu conexión

Si quieres utilizar Internet de forma segura y privada una de las primeras medidas que has de tomar es cambiar la configuración por defecto del navegador que utilices.



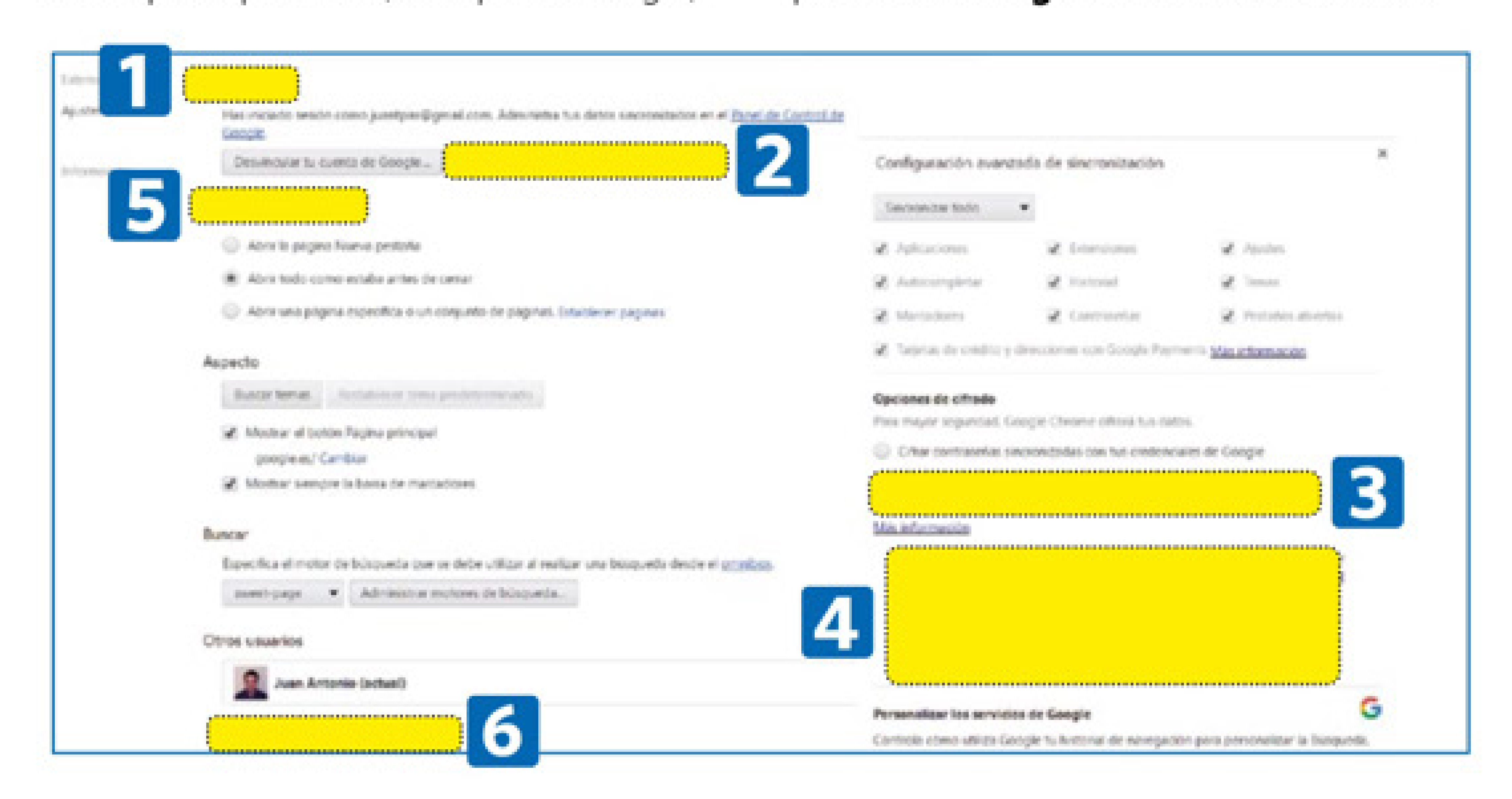
Wikileaks y las revelaciones de Edward nos han demostrado que tanto los gobiernos como las empresas de Internet nos espían sin descanso. Todos los días se producen robos de datos en servicios de Internet, y las apps y las páginas web rastrean nuestra actividad con fines publicitarios, y otros aún más oscuros y secretos. Las opciones de configuración por defecto no suelen ser suficientes para asegurar la máxima privacidad, pero se pueden modificar con unos sencillos pasos. Te mostramos cómo hacerlo en Chrome, Edge, Firefox e Internet Explorer. Sólo tardarás unos minutos y el esfuerzo tiene su recompensa.

PASO 1 • Google Chrome

Es el navegador más utilizado en la actualidad. Las opciones para mejorar la seguridad y privacidad de Google Chrome van desde medidas básicas a otras más avanzadas.

Ajustes básicos

Para acceder a las personalizaciones de Google Chrome dirígete al icono de los tres puntos verticales, en la esquina superior derecha de la pantalla, y después a **Configuración**. Entra en la pestaña **Ajustes** para iniciar el proceso.
Chrome te permite **Iniciar sesión** 1 con una cuenta de Google para almacenar en la nube tu historial, marcadores, etcétera. Si valoras tu privacidad, desvincula la cuenta. Si decides mantenerla, conviene encriptar los datos que se sincronizan para que nadie, ni siquiera Google, pueda leerlos. Una vez iniciada sesión, pulsa en **Configuración avanzada de**



sincronización 2. En la sección **Opciones de cifrado**, selecciona **Cifrar todos los datos sincronizados con tu propia frase** 3. En las casillas **Frase de contraseña** introduce una frase o palabra que se usará para encriptar los datos 4.
A continuación, regresa a **Ajustes** y dirígete a la opción **Al abrir el navegador** 5. Aquí selecciona **Abrir la página Nueva pestaña**.
El apartado **Otros usuarios** muestra el usuario actual y los invitados que puede acceder a tus marcadores. Desmarca las casillas **Habilitar navegación como invitado** 6 y **Dejar que cualquiera pueda añadir a una persona**.

Configuración avanzada

Para acceder a más opciones, en **Ajustes** dírígete a **Mostrar Configuración Avanzada**. Cuando entres, lo primero que tienes que hacer es desmarcar la casilla **Utilizar el servicio de predicciones** 7. De esta forma conseguiremos que Google no analice las páginas que visitamos (lo que implica asociarlas con nosotros) y, de paso, se cargarán más rápido.

Puesto que en este artículo damos prioridad a la seguridad sobre la privacidad, marcamos la casilla **Obtener protección para ti y para tu dispositivo frente a sitios webs peligrosos** 8.
Marca también **Enviar una solicitud de no seguimiento**, para evitar que las webs te rastreen. Más abajo, en **Contraseñas y formularios**, deshabilita la opción de autocompletar los formularios 9, pues implica guardar la información que utilices cada vez que rellenes uno.
En **Privacidad** dentro de **Configuración Avanzada**, hay un botón llamado **Configuración de contenido** 10. Al pulsar sobre él, se abrirá una nueva ventana con muchas opciones. Dirígete a **Cookies**, aquí lo ideal sería dejar la opción **Conservar datos locales solo hasta que se salga del navegador** 11.
El resto de opciones por defecto son válidas, aunque puedes revisarlas. La única que hay que cambiar es **Ubicación**. Aquí elige **No Permitir**, salvo que uses mucho Google Maps o similar.Es recomendable que también desactives las opciones para evitar que las webs accedan al micrófono y la cámara de tu ordenador.



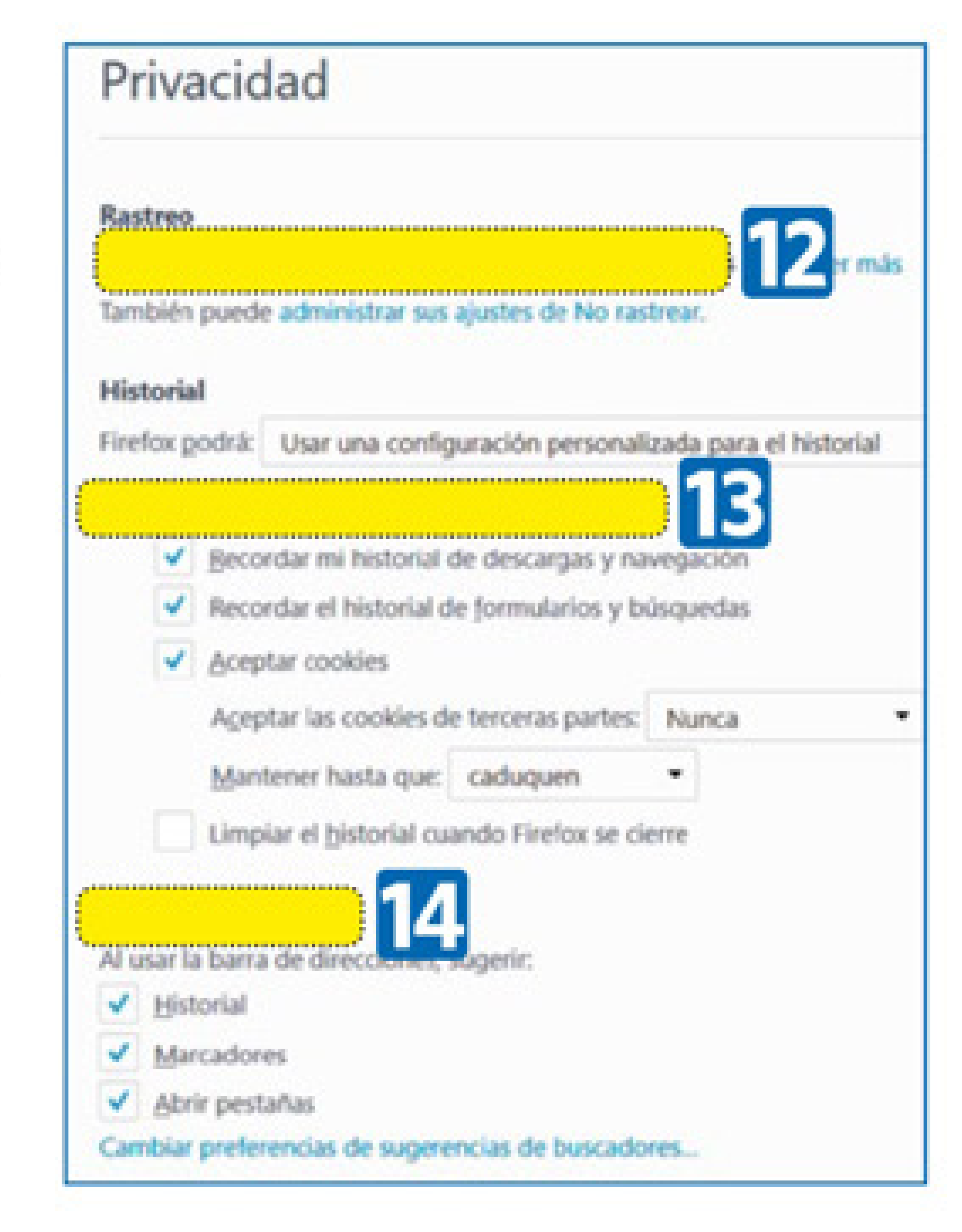
PASO 2 • Mozilla Firefox

Firefox presume de ser uno de los navegadores más seguros, y de hecho lo es. Posee más barreras de seguridad por defecto que otros rivales, aunque también ofrece alternativas a elegir por el usuario dentro de su configuración.

Cuida tu privacidad

De forma similar a Chrome, Firefox se personaliza a través del icono de las tres líneas verticales, en la esquina superior derecha de la pantalla.
Desde aquí entra en **Opciones**, donde se muestra un menú vertical da acceso a las diferentes secciones.
En **Privacidad**, marcar la casilla **Usar protección contra el rastreo en ventanas privadas** 12 para que Firefox bloquee el seguimiento que realizan muchas páginas de la navegación que hacen los uuarios.
En **Historial**, elige **Modo permanente de navegación privada** 13. Así pondremos más difíciles las cosas a los espías publicitarios.

A continuación, en el aparatado **Barra de direcciones** 14, es aceptable que Firefox nos sugiera contenido cuando estemos escribiendo el nombre de una web en la barra de direcciones. Puesto que sólo



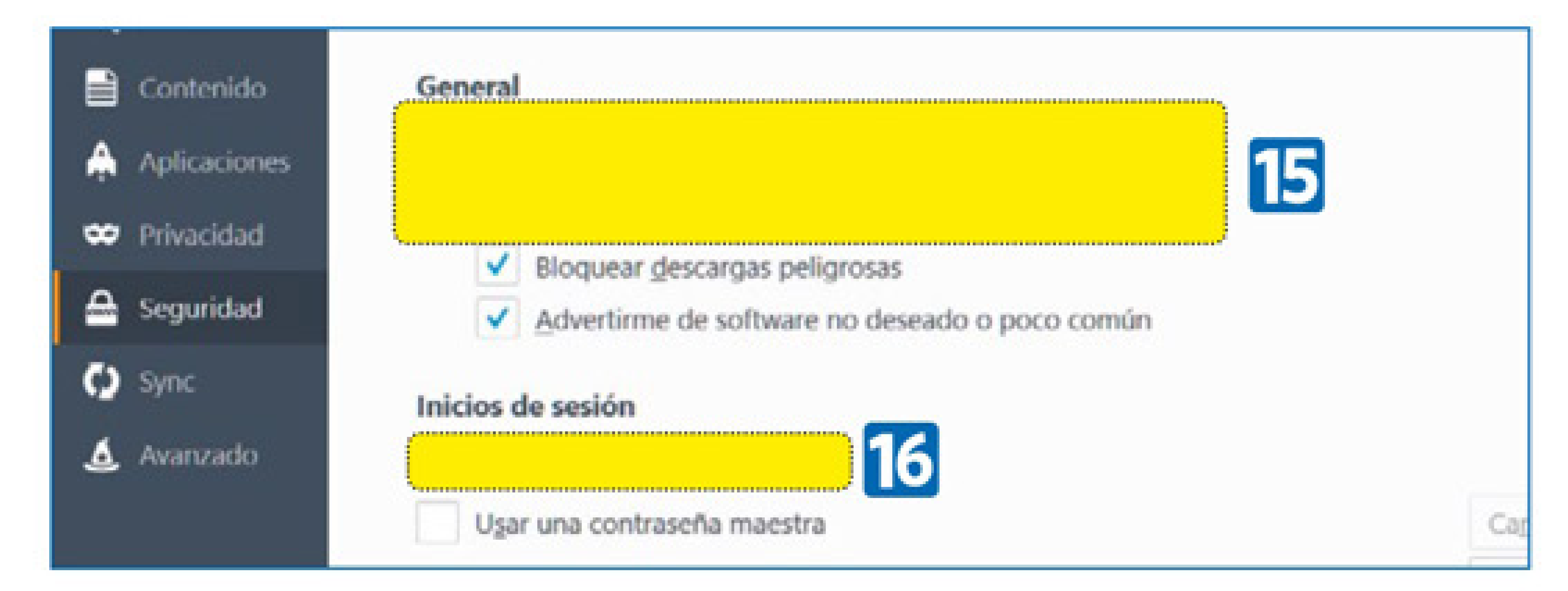
El modo incógnito

Los navegadores incluyen un modo privado con diferentes nombres (ventana de incógnito, inPrivate, navegación privada), pero que funcionan de forma similar. Al



activarlo no se guardan cookies, ni historial. Un error muy común es creer que se trata de navegación anónima, pero las webs que visitas se siguen registrando de forma interna, o como medida de seguridad por tu proveedor de Internet.

busca en nuestros datos (historial, marcadores o pestañas), podemos dejarlo activado sin mayor preocupación.



Bloquea sitios maliciosos

Dirígete de nuevo a la barra latral izquierda y pulsa sobre **Seguridad**. Es recomendable dejar por defecto las opciones de este apartado. Asegúrate de que están marcadas las casillas **Advertir cuando los sitios intenten instalar complementos** y **Bloquear contenido peligroso y engañoso** 15. En **Inicios de sesión**, para mantener la máxima seguridad es recomendable no guardar credenciales (contraseñas) de los sitios. Tendremos que introducirlas cada vez que iniciemos sesión, pero no se almacenarán. Pese a todo, si usas muy a menudo determinadas redes sociales o servicios, marca la casilla **Recordar credenciales** 16. Pero activa también **Usar una contraseña maestra**, que tendrás que introducir una vez por sesión cuando Firefox use contraseñas almacenadas de webs.

Activa el botón Olvidar

Firefox ha estrenado hace poco el botón Olvidar. Al pulsarlo, borra automáticamente el historial y las cookies en la franja de tiempo que elijas.
Para usar el botón **Olvidar** 17 entra en el menú de la esquina superior derecha, toca en **Personalizar**, y arrastra el botón Olvidar a la barra de herramientas superior 18. Después pulsa en **Terminar Personalización.**
Cuando pulses en **Olvidar** podrás borrar lo que has hecho en los últimos 5 minutos, dos horas o un día 19.
Además, puedes descargar complementos de seguridad como Adblock Plus o Noscript desde **addons.mozilla.org/es/firefox/extensions/privacy-security/**

PASO 3 • Internet Explorer

Aunque cada vez se usa menos, Internet Explorer aún sigue siendo el navegador de cabecera de muchos usuarios, especialmente los que tienen ordenadores antiguos con Windows 7 o Windows 8. En Windows 10 también se incluye, pero Microsoft recomienda sustituirlo por Edge.

Elige tus zonas de seguridad

Al ser una reliquia de otra época, Internet Explorer funciona de forma diferente a otros navegadores, como los mencionados en este artículo. Para empezar a configurarlo, dirigiéndote al icono **Herramientas**, en la esquina superior derecha. Pulsa en **Opciones de Internet** y elige la pestaña **Seguridad** 20.
Internet Explorer crea zonas de trabajo (Internet, Intranet local, Sitios de confianza, etcétera), y permite elegir diferentes niveles de seguridad para cada una. Haz clic sobre **Internet** y comprueba que el pulsador está en Medio 21. Si visitas sitios "peligrosos", ponlo en medio-alto.

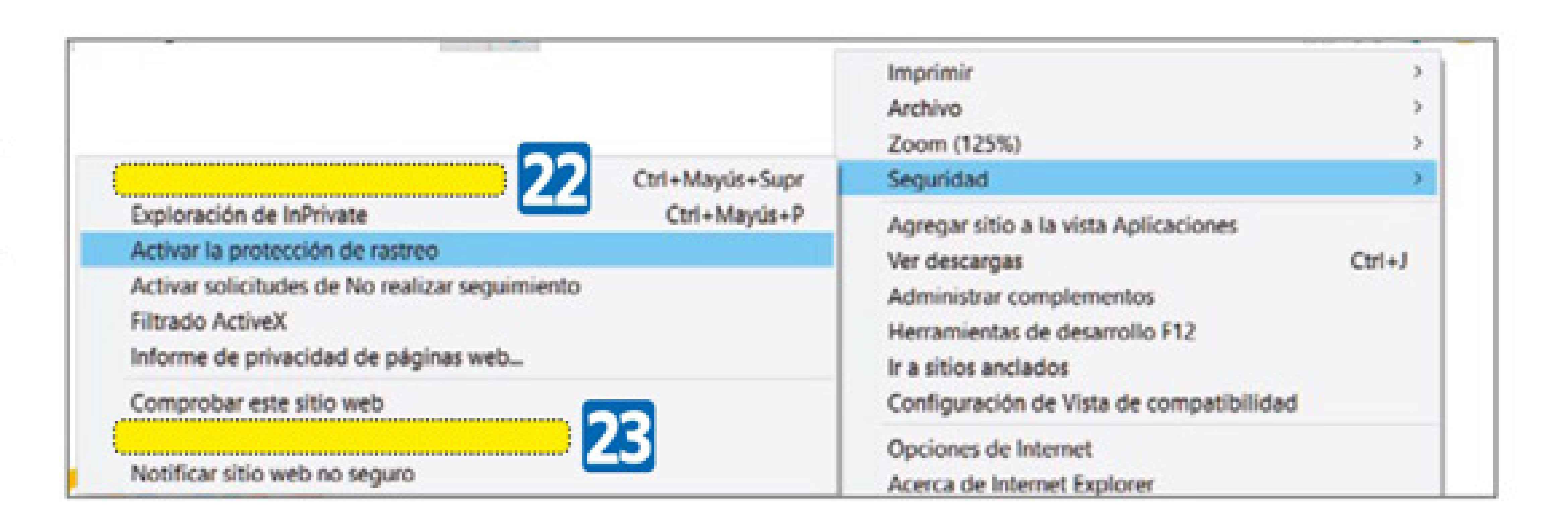


Si buscas la máxima seguridad activa también el **Modo protegido**, pero has de saber que con él algunas webs no funcionarán bien.
Ahora cambia a la pestaña **Privacidad** y pulsa el botón **Avanzada**. Aquí puedes bloquear las cookies de terceros.

Herramientas de control

Desde el mencionado icono de **Herramientas**, tienes acceso a un menú emergente llamado **Seguridad**. Desde aquí puedes poner en marcha algunas funciones adicionales en momentos puntuales. Por ejemplo, es posible **Eliminar el historial de exploración** 22, o **Activar la protección de rastreo**. También es posible activar la solicitud de no realizar seguimiento, para que voluntariamente las webs no nos rastreen.
Si visitas webs de dudosa reputación te conviene seleccionar la opción **Activar**

Smartscreen de Windows Defender 23, para frenar el phishing.
Configurar la seguridad de los navegadores puedes resultar tedioso, pero resulta bastante directo y explícito, y no consume mucho tiempo. A cambio, los beneficios son inmensos. Nada menos que prevenir posibles ataques malignos y preservar tu privacidad. Dos tareas vitales para la correcta salud de tu ordenador.



PASO 4 • Microsoft Edge

Microsoft continúa con su empeño de plantar cara a Chrome. En Windows 10 Creators Update ha añadido nuevas opciones de privacidad a Edge.

Seguridad básica

Como su competencia, Edge da acceso a la personalización a través de los tres puntos horizontales, situados en la esquina superior derecha de la ventana de navegación. En el menú emergente que aparece, entra en **Configuración**.
La primera opción a considerar es **Borrar datos de Exploración**. Al pulsar en el botón **Elegir lo que se debe borrar** 24, puedes seleccionar aquello que deseas



eliminar: historial, cookies, caché, licencia, permisos, etcétera. Después activas el pulsador **Borrar estos datos al cerrar el explorador**.
En el apartado **Cuenta** puedes sincronizar con una cuenta de Microsoft para que se almacene la lista e los favoritos y la lista de lectura. Mejor desactivar esta opción 25.

Configuración avanzada

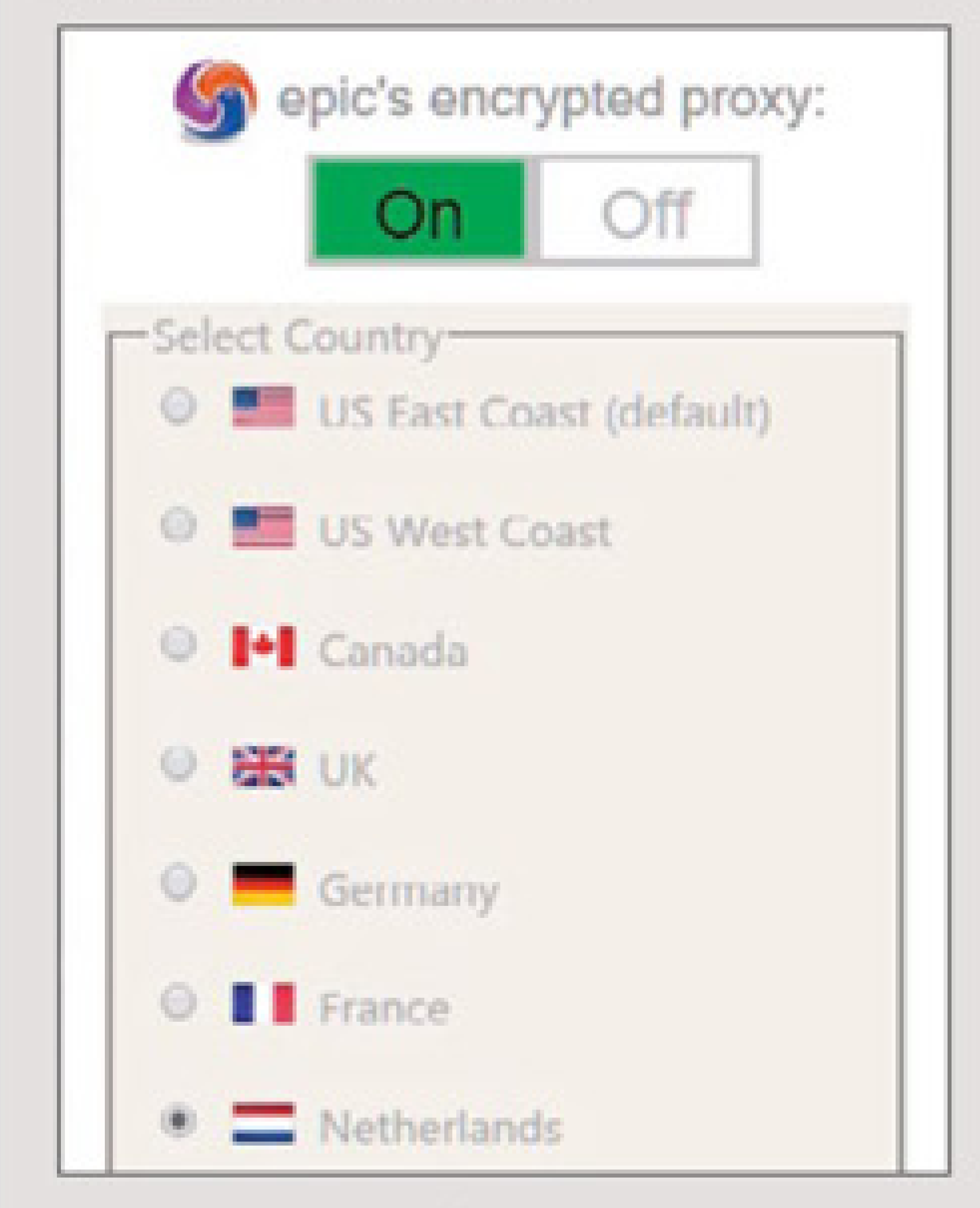
Al final de Configuración hay un botón llamado **Configuración avanzada** 26. Aquí conviene activar la opción **Bloquear elementos emergentes**, y desmarcar **Usar Adobe Flash Player**, aunque puede que algunas webs dejen de funcionar.

Más abajo hay otro apartado interesante, desde el punto de vista la seguridad, llamado **Privacidad y Servicios**. Es recomendable desactivar todas las opciones que guardan contraseñas y formularios 27, y activar **Evitar solicitudes de Do not track** 28, para que no nos rastreen cuando vistemos una web, aunque no todas atenderán nuestra petición. También desmarca las opciones **Mostrar sugerencias de búsqueda y sitios al escribir** 29, porque implica analizar nuestras webs. En el apartado de cookies bloquea las de terceros, que son las más intrusivas. Por último, marca la opción **Proteger mi PC contra las descargas y los sitios malintencionados.**
Es importante tener en cuenta que estamos dando prioridad a la seguridad frente a la privacidad, y no es posible tener todo. En muchos casos para que el navegador sea más seguro, hay que sacrificar privacidad. Por ejemplo, a la hora de protegerse contra el phishing o contra el ransomware



Seguridad añadida

Las aplicaciones que hemos incluido en este tutorial son bastante seguras y fiables. No en vano sus creadores invierten muchos recursos para mejorarlas y protegerlas. Pero existen navegadores especializados en seguridad, que añaden una capa de protección extra. **Opera Developer,** por ejemplo, incluye una red privada virtual gratuita que encripta la navegación y oculta la dirección IP.



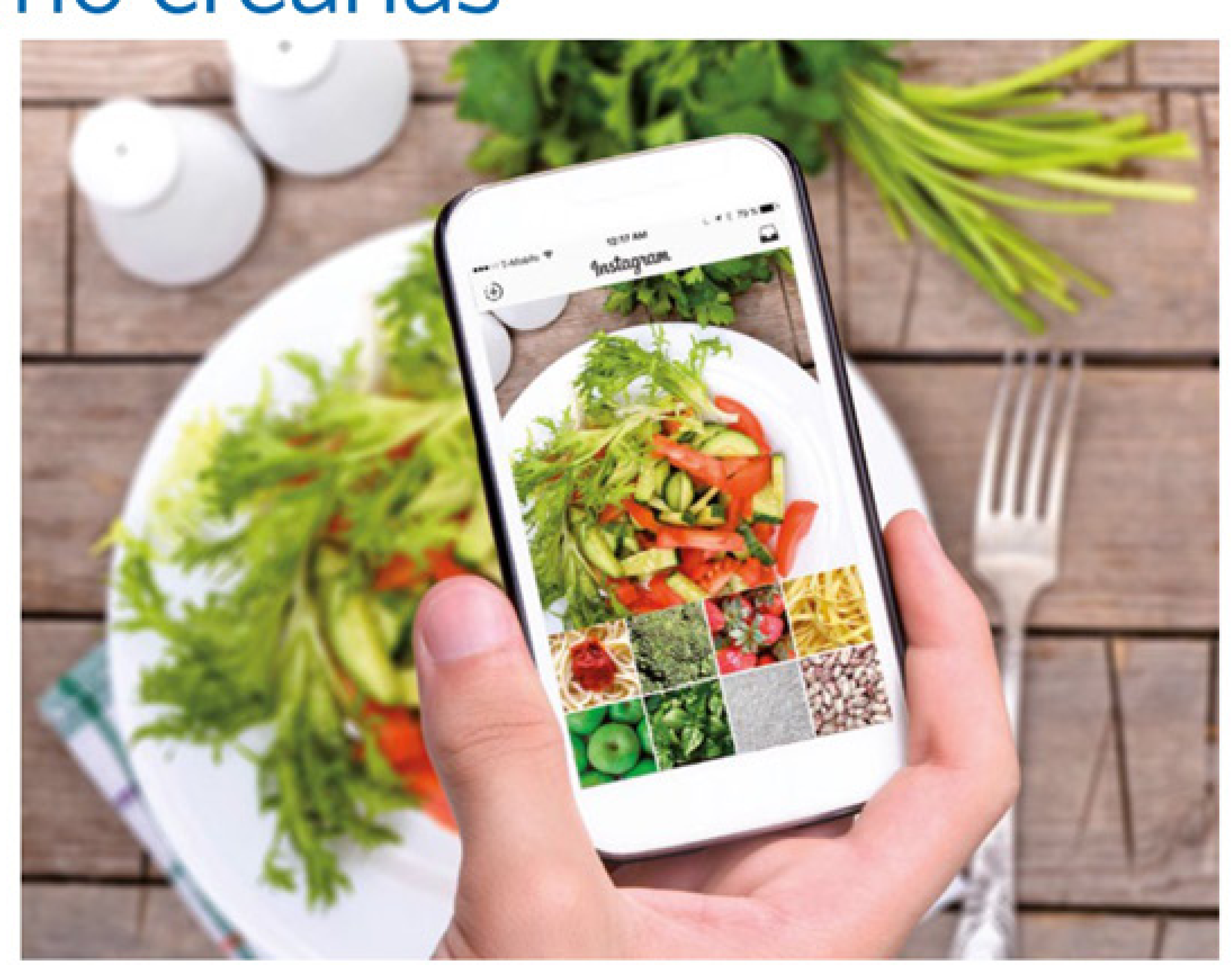
Epic Browser funciona en Modo Incógnito de forma permanente. Nunca deja rastro de historiales, webs o cookies. También ofrece un proxy gratuito, y dispone de su propio buscador independiente y sin espías.



Las colecciones de Instagram

Qué son y cómo crearlas

¿Todavía no conoces una de las últimas funciones de Instagram? Te contamos qué son las colecciones y cómo puedes sacarles el máximo partido.



Desde que Facebook compró Instagram, la red social fotográfica ha experimentado diversos cambios que han añadido funcionalidades nuevas, entre ellas las Stories o las transmisiones de vídeo en directo.
Una de las últimas actualizaciones ha introducido las colecciones, una nueva opción que nos recuerda a las funciones de Pinterest. Ahora tienes la posibilidad de guardar las imágenes que te interesan agrupándolas por categoría, temática o lo que tú quieras.
Si todavía no conoces las colecciones de Instagram, muy atento porque te contamos los pasos qué tienes que seguir para guardar y organizar tus fotos preferidas.

PASO 1 • Tu primera colección

En el primer paso te contamos todo lo que tienes que hacer para crear tu primera colección. Repite la operación para guardar tantas como necesites.

Crea la colección

Para crear tu primera colección, accede a la aplicación en tu móvil con tu usuario y tu contraseña, entra en tu perfil y haz clic en el cuarto icono situado en la parte superior, el que tiene forma de lazo marcador. Después, clica en la pestaña **Colecciones** 1 luego en **Crear colección** 2 o si lo prefieres en el botón **+** 3. Ahora introduce el nombre que te gustaría asignar a tu colección en el campo de texto, ¡y listo! Tu álbum personal ya está preparado



para que comiences a guardar las fotos que te gustaría agrupar.
Si ya tenías guardadas algunas imágenes o vídeos, tienes la posibilidad de añadirlos a la colección si lo deseas con solo marcar el contenido. Además, puedes almacenar los contenidos que quieras con total tranquilidad porque las colecciones son privadas y nadie podrá ver lo que guardas.

Guarda imágenes y vídeos

Almacenar todos los contenidos que quieras en tus colecciones es de lo más sencillo. Cuando veas una foto o un vídeo que te gustaría tener localizado

para poder verlo más tarde, mantén presionado el icono con forma de lazo marcador que encontrarás en la esquina inferior derecha de la imagen durante unos segundos, hasta que aparezca la ventana emergente **Guardar en** 4. Luego, haz clic en la diapositiva de la colección en la que quieras almacenar el contenido, y acto seguido la imagen o el vídeo quedará guardado en tu álbum personal.



De esta forma, podrás verlo en cualquier momentosiempre que quieras en el apartado **Colecciones** de tu perfil de Instagram.
Eso sí, tienes que tener en cuenta que hay algunos contenidos que no se pueden guardar en colecciones: las Stories y las transmisiones de vídeo en directo, al ser contenidos efímeros, no pueden ser almacenados en las colecciones personales.

PASO 2 • Llena tus álbumes

Ahora que ya sabes cómo crear una colección en Instagram, en el siguiente paso te vamos a contar cómo encontrar fotos y vídeos para nutrir tus colecciones.

Busca por hashtags

Puedes añadir contenido a tus colecciones únicamente echando un vistazo a tu timeline para incluir las fotos y los vídeos de tus contactos. Sin embargo, si estás interesado en crear una colección más amplia tienes la posibilidad de utilizar el buscador de Instagram para encontrar los contenidos que te interesan.



Si eres un usuario habitual de Instagram ya sabrás que la mayoría de los usuarios introducen hashtags en sus publicaciones para vincularlas con una temática determinada y permitir que las personas interesadas las puedan encontrar con facilidad. Por tanto, utilizando hashtags podrás dar con los contenidos que estás buscando para incorporar a tus colecciones.
Buscar por palabras clave es la mar de sencillo y seguro que lo has hecho en más de una ocasión. Para ello, haz clic en el icono con forma de lupa del menú inferior y luego selecciona la pestaña **Hashtags** 5.

Escribe los términos que quieres buscar en el campo de texto superior, y acto seguido verás un listado de sugerencias en el que, además de las palabras utilizadas, se incluye el número de publicaciones vinculadas a la etiqueta. Selecciona el hashtag que prefieras, echa un vistazo a las fotos y los vídeos y guarda en tus colecciones los que te interesen.

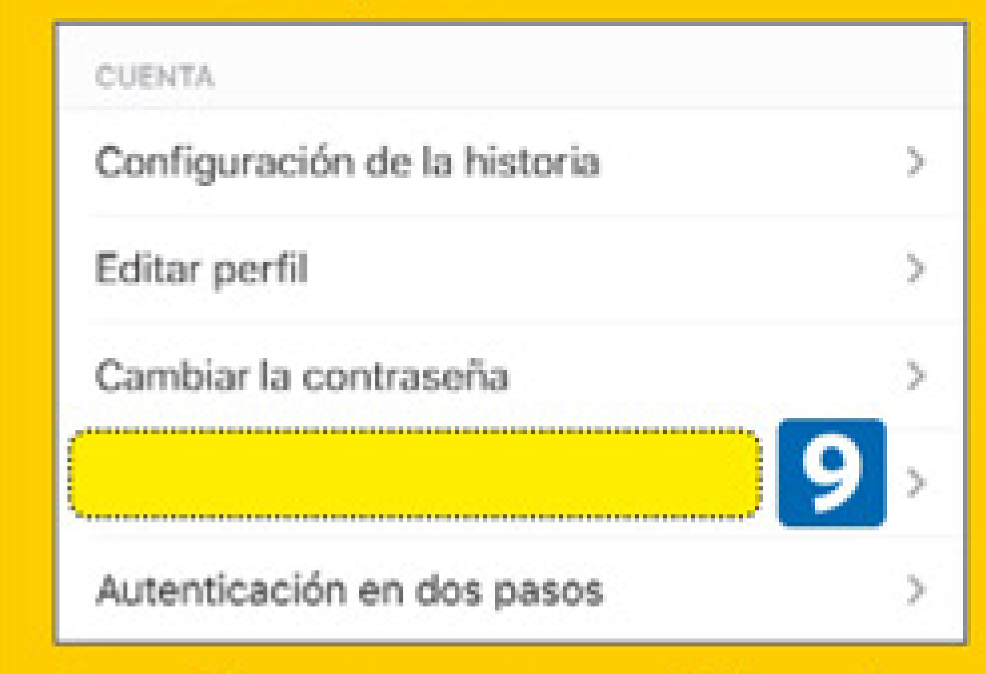
Busca por lugar

Otra alternativa que te proporciona el buscador de Instagram es la búsqueda por localización, una opción perfecta para los que estén confeccionando colecciones con puntos de interés de ciudades y países del mundo.
Para encontrar contenidos relacionados con un lugar, selecciona la pestaña **Lugares** en el buscador, escribe el nombre de la ubicación en el campo de texto y luego selecciona la opción que quieres en el listado de resultados. Una vez hecho esto, verás en el mapa la zona en cuestión 6, junto a las publicaciones destacadas 7 y a las más recientes. Echa un vistazo a las fotos y los vídeos publicados y guarda los contenidos que quieras en tus colecciones siguiendo las indicaciones que te hemos dado.
Además, si haces clic en el círculo superior 8 podrás ver las Stories que se han publicado asociadas a la ubicación. No podrás guardarlas en tus colecciones, pero a través de ellas puedes encontrar algún usuario con contenidos interesantes para tus colecciones.



Consulta tus "likes"

Es posible que quieras incorporar a tus colecciones alguna de las fotos o vídeos que te han gustado. Si quieres volver a consultar los contenidos a los que has dado un like en Instagram, tienes la posibilidad de ver el listado completo.



Para ello, entra en tu perfil, haz clic en el icono con forma de engranaje y después pulsa en la opción **Publicaciones que te han gustado** 9 del apartado **Cuenta**. Aquí podrás ver todas las fotos y los vídeos que has marcado con un like desde que tu cuenta está activa. Puedes añadir los contenidos a tus colecciones de la manera habitual.



PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

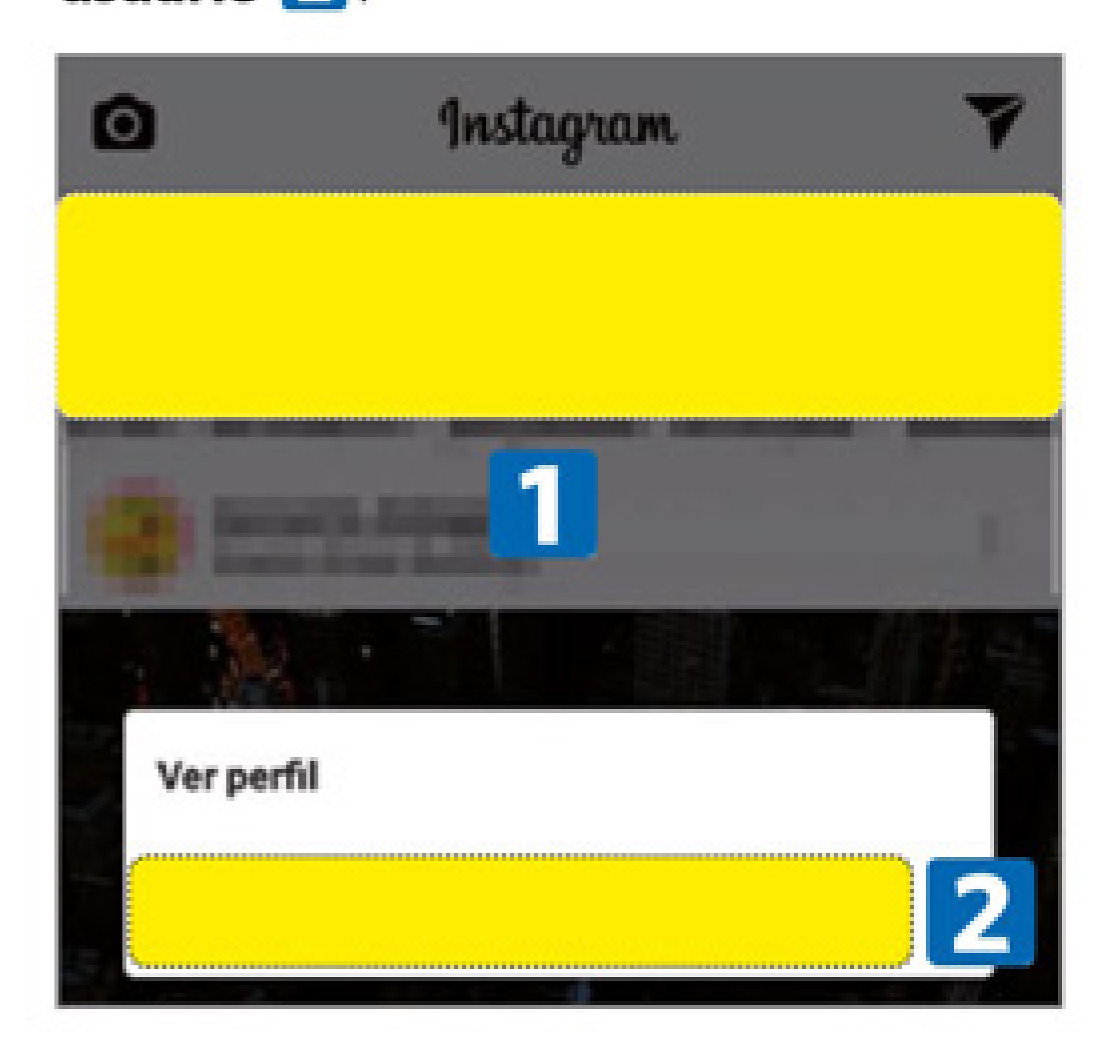
Instagram

Silencia perfiles en Instagram

En Instagram, hay usuarios que son especialmente insistentes y colapsan tu timeline con sus publicaciones. En esos casos, lo mejor es reducir su visibilidad silenciando sus publicaciones. De este modo, podrás ver todas sus publicaciones si visitas su perfil, pero ya no verás sus publicaciones en tu timeline.

1 Para desactivar la historia de un determinado usuario, sólo tienes que acceder a tu timeline y, en la parte superior, busca el perfil del usuario que quieras silenciar.

2 Mantén pulsada la foto de perfil del usuario 1 hasta que aparezcan las opciones de configuración. Aquí pulsa sobre **Desactivar historia de usuario** 2.



3 Desde ese momento, la foto de perfil de ese usuario se mostrará atenuado indicando que se encuentra silenciado.

Google Fotos

Busca todas las fotos de una persona



El sistema de gestión de fotos de Google incorpora un sistema de reconocimiento facial de las personas que aparecen en tus fotos, aunque antes de nada es necesario configurar mínimamente el sistema. Una vez hecho, podrás buscar todas las imágenes en las que aparece esa persona con solo pulsar sobre su foto.

1 En primer lugar accede a la app de Google Fotos y, desde ella, entra en el apartado **Ajustes** que encontrarás en el panel lateral de la app.

2 En este apartado, activa el interruptor de la opción **Agrupar caras similares** 3.

3 Desde ahora, Google Fotos reconocerá a las personas de las fotos. Para encontrar todas en las que aparece alguien en particular, escribe **Personas** en la barra de búsqueda de la parte superior y, a continuación, mostrará los retratos de las personas que la app ha detectado.



4 Toca sobre una de las personas que ha detectado y se mostrarán todas las fotos en las que aparezca. Para mejorar esa búsqueda, toca sobre **¿Quién es?** e indica su nombre. Al escribirlo en la barra de búsqueda te mostrará sus fotos directamente.

TRUCO EXPRÉS
Windows 10

Revisa la estabilidad de tu equipo

Windows 10 integra una detallada telemetría de tu equipo, en la que se registran los errores del sistema. Consultándola sabrás en qué está fallando tu PC para repararlo antes de que el fallo vaya a más. Pulsa la tecla Windows y escribe **Ver historial de confiabilidad**. Después, accede a esa herramienta y verás una línea de tiempo con los fallos que se han ido produciendo durante su uso, y donde se muestran los errores más graves 4. Haciendo clic sobre alguno de ellos se detalla qué programa ha ocasionado el error 5.



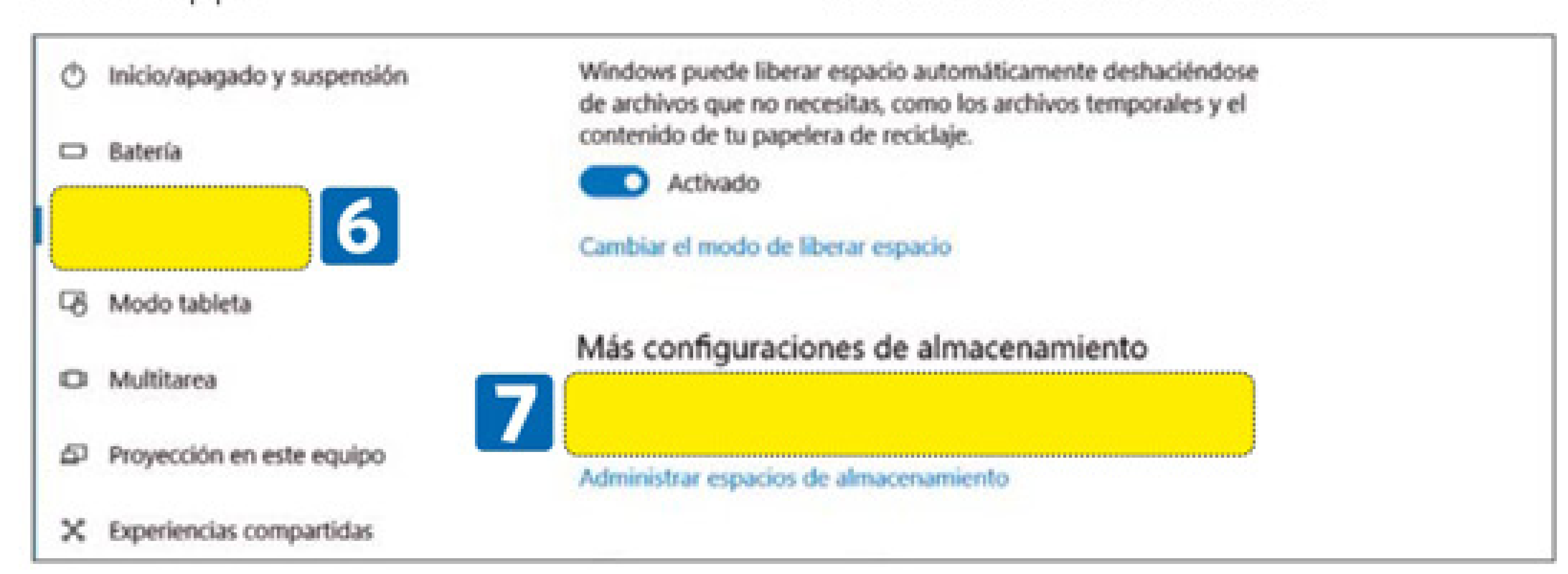
Windows 10
Instala las apps en un disco diferente

En origen las apps que descargas de la Tienda de Windows se instalan en la misma unidad del sistema. Sin embargo, si tienes un SSD con poca capacidad, puede que no dispongas de espacio suficiente para todas las aplicaciones. Si ya has actualizado a Windows Creators, puedes instalarlas en otro disco que tengas conectado a tu ordenador.

1 Para hacerlo, sólo tienes que dirigirte al panel **Configuración**. A continuación, accede al apartado **Sistemas** y, desde el panel lateral, a **Almacenamiento** **6**.

2 Aquí, busca la opción **Cambiar la ubicación de almacenamiento del contenido nuevo** **7** y haz clic sobre ella para configurar una nueva unidad donde instalar las nuevas apps.

3 Haz clic en **Las nuevas aplicaciones se guardarán en** y elige una unidad diferente. Ahora, las nuevas apps de la Tienda de Windows se instalarán en la unidad indicada, en lugar de hacerlo en la del sistema.



Windows 10
Configura tu ordenador para compartir tu conexión inalámbrica

Tras las últimas actualizaciones de Windows 10, se ha añadido una nueva función con la que puedes convertir tu PC en un punto de acceso WiFi privado, que te servirá para compartir la conexión de tu ordenador con tu smartphone o tableta, ya que los portátiles acostumbran a integrar antenas más potentes y sistemas de detección de redes más eficientes que las que encontramos en los dispositivos móviles.

1 La configuración para hacerlo es realmente sencilla. Sólo tienes que acceder al panel **Configuración** y hacer clic en **Redes e Internet**.

2 En el menú lateral, haz clic sobre la opción **Zona con cobertura inalámbrica móvil** **8**.

3 Activa el interruptor de **Zona con cobertura inalámbrica móvil** **9**. Modifica el nombre de tu red y su contraseña **10** haciendo clic sobre **Editar** **11**.

Configuración
Inicio
Buscar una configuración
Red e Internet
Estado
Wi-Fi
Acceso telefónico
VPN
Modo avión
Uso de datos
Proxy
Zona con cobertura inalámbrica móvil
Compartir mi conexión a Internet desde
Wi-Fi
Banda de red: Cualquiera disponible
Activar de forma remota
Permitir que otro dispositivo active la zona con cobertura inalámbrica móvil. Ambos dispositivos deben tener el Bluetooth activado y estar emparejados.
Desactivado
Configuración relacionada

4 Después, solo tienes que buscar tu red WiFi privada desde un dispositivo externo e insertar la contraseña que has establecido.

Google Keep
Recordatorios por ubicación

Google Keep te permite crear recordatorios en función de tu localización para que la próxima vez que pases cerca de un determinado lugar, te recuerde hacer una determinada cosa. Sin importar si ha transcurrido un día o una semana.

1 Crea un recordatorio por ubicación accediendo a Keep y crea una nueva nota.

2 En la barra superior, toca sobre el icono **Recordatorios** 12 representado por una mano con un hilo atado en el dedo.



3 En el cuadro de configuración que aparece, marca la opción **Lugar** 13 y escribe la dirección del lugar que debe servir de referencia para el recordatorio. Con esos datos se abrirá Google Maps indicando el lugar que has indicado.

4 Puedes ajustar la ubicación arrastrando el punto en el mapa y, si es correcto, tocar sobre la dirección en la parte inferior. Cuando termines, haz clic en **Guardar** 14 y el recordatorio se añadirá a la nueva nota que has creado y en la que podrás añadir más información sobre él.

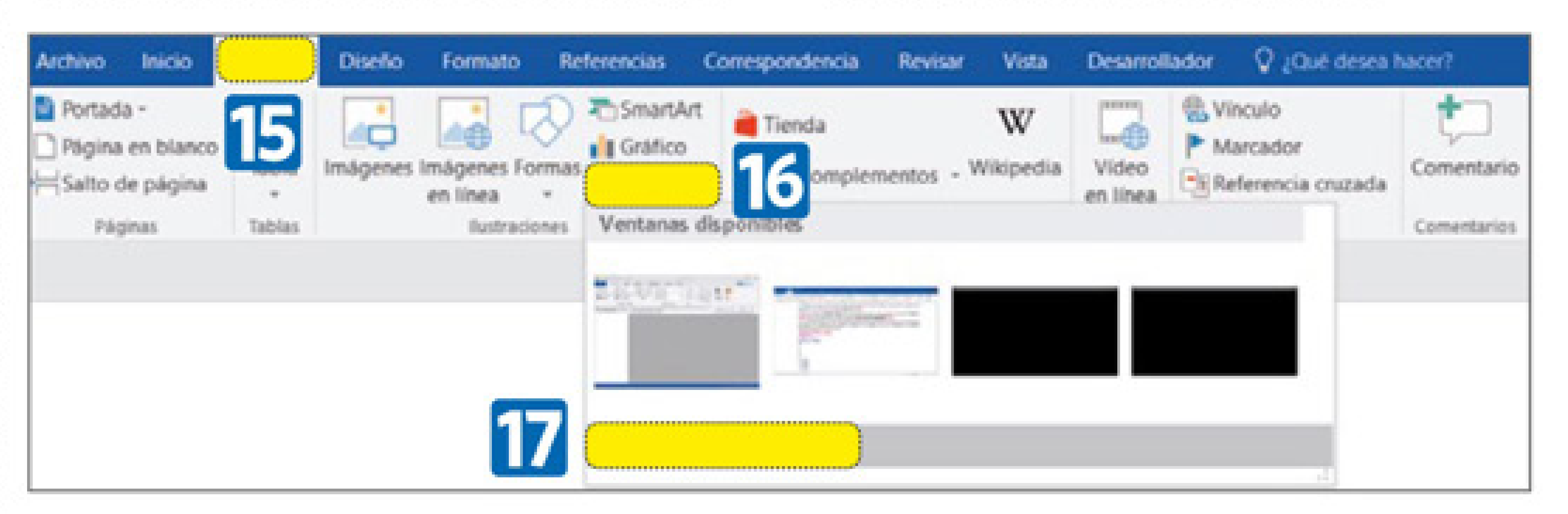
Word
Inserta capturas de pantalla en tus documentos

Las capturas de pantalla son un recurso muy útil para añadir información adicional o reforzar la información que se incluye en los documentos. Pero, ¿sabías que Word incluye su propia herramienta para realizar e incluir las capturas de pantalla en tus documentos? Usarla es realmente sencillo.

1 Antes de nada, prepara el contenido que necesitas para la captura de pantalla. Sitúa el cursor en el punto del documento en el que quieres insertar la captura de pantalla y haz clic en la pestaña **Insertar** 15.

2 En el apartado **Ilustraciones** de la cinta de opciones, encontrarás la opción **Captura** 16. Haz clic sobre ella y elige la opción **Recorte de pantalla** 17.

3 A continuación, el cursor cambia de forma. Haz clic sobre un punto y arrastra hasta encuadrar el contenido que quieres capturar, y este se añadirá automáticamente al documento.



Spotify
Mejora la calidad de Spotify

Si al reproducir tu música desde el cliente de escritorio de Spotify, te ofrece una calidad de sonido inferior a la que obtienes desde los clientes de los dispositivos móviles, es porque la configuración no es del todo correcta. Sólo tendrás que cambiarla para obtener la mejor calidad de sonido también desde tu ordenador.

1 En primer lugar accede al menú **Editar** y haz clic en **Preferencias** 18. Al final de este menú, encontrarás la opción **Mostrar configuración avanzada**. Haz clic sobre ella para acceder a esas funciones.

2 En la sección **Reproducción**, encontrarás la opción **Igualar el volumen de todas las canciones** 19. Desactiva esta función para que la aplicación mejore la calidad de reproducción de sonido. Es posible que esta opción vuelva a activarse por sí sola tras actualizar la app, por lo que es recomendable revisar esta configuración de vez en cuando.



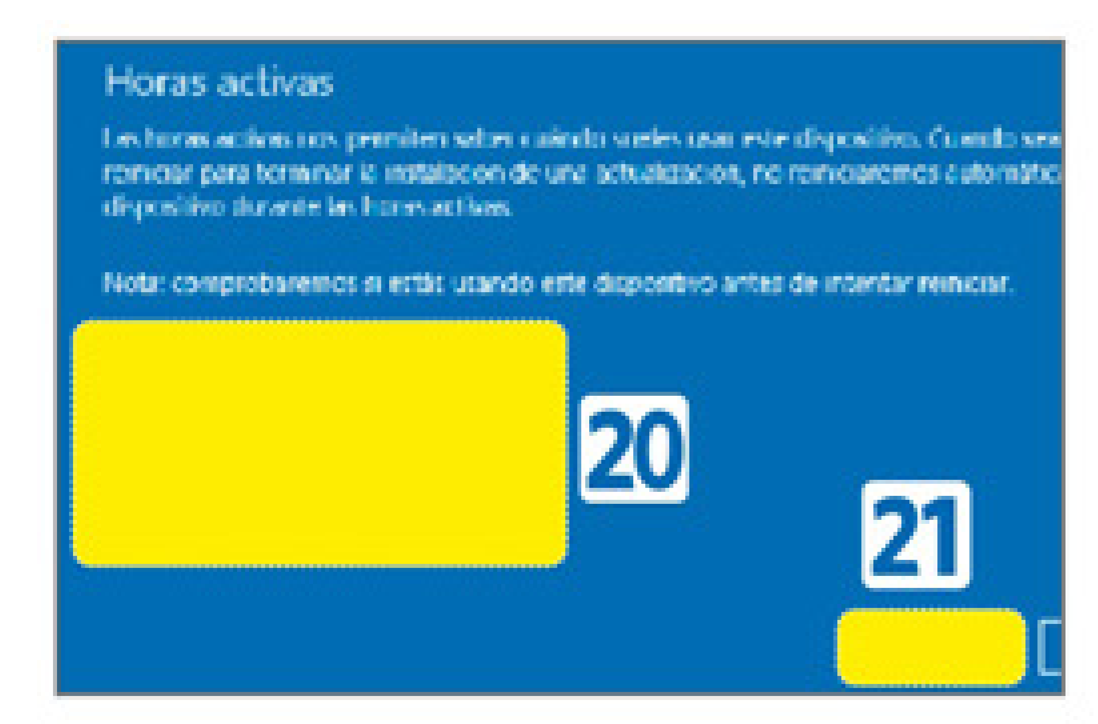
Windows 10
Evita que Windows se reinicie solo

Una de las cosas más incómodas de Windows es estar usando tu ordenador y que te interrumpa para avisarte de que el equipo se reiniciará en breve para completar una actualización. Para evitarlo, puedes establecer unas horas de uso durante las cuales tu Windows no se reiniciará ni te interrumpirá para preguntarte si puede hacerlo.

1 Esta función, llamada **Horas activas**, puede configurarse desde el apartado **Actualización y seguridad** del panel **Configuración**.

2 Desde este punto, accede al apartado **Windows Update** y, en la sección **Configuración de actualización**, haz clic sobre la opción **Cambiar horas activas** para configurar a qué hora enciendes el ordenador y a qué hora lo apagas cada día aproximadamente.

3 Ahora, configura la franja horaria en la que acostumbras a usar tu PC 20 y haz clic en **Guardar** 21. Tras esta configuración, Windows no volverá a intentar reiniciar tu PC para completar una actualización durante ese horario.



Windows 10
Cambia la firma de tus correos

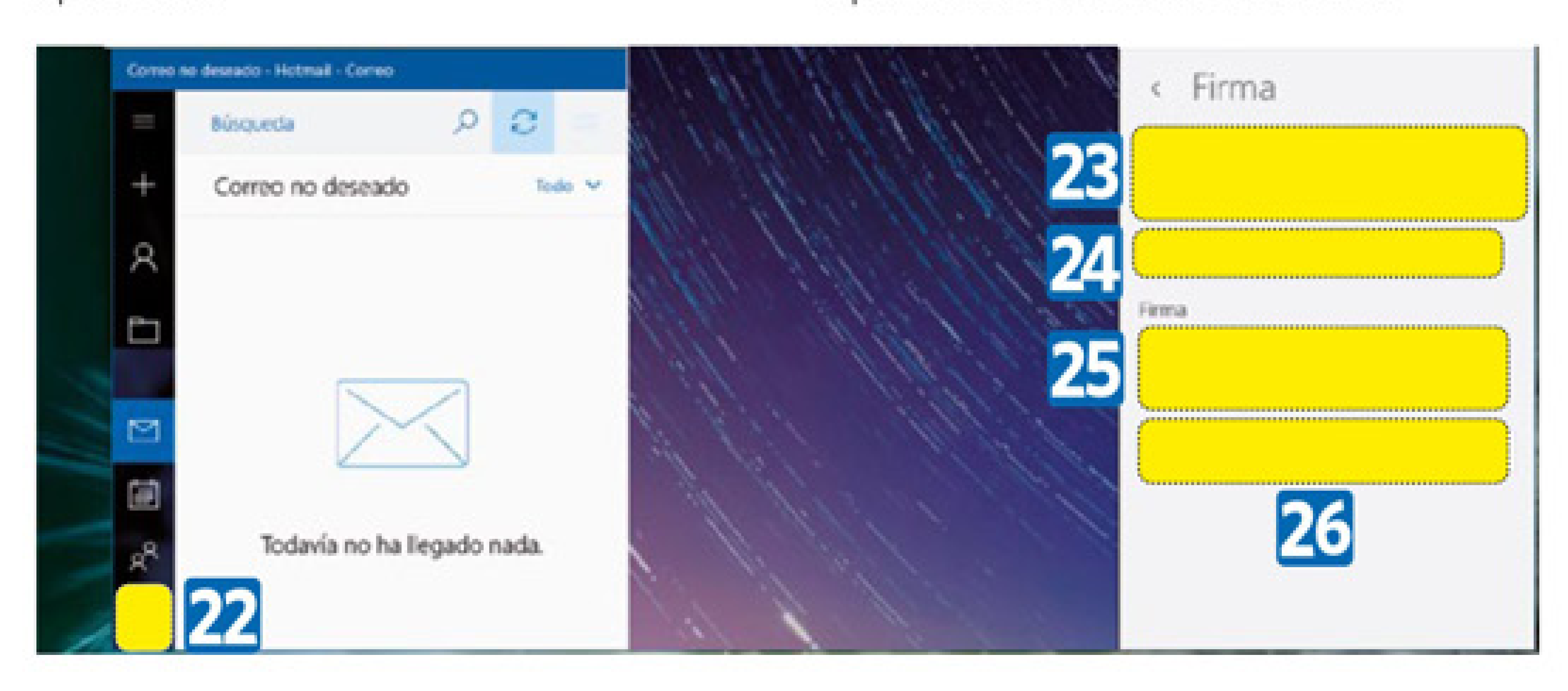
La aplicación de correo integrada en Windows 10 está lista para usarse inmediatamente después de configurar una dirección de correo en ella. En ella se incluye la configuración de la firma que aparece al final de todos los correos que envíes desdes ella. Personalizarla es muy sencillo.

1 Tras la configuración inicial de tu cuenta de correo, haz clic sobre el icono de **Configuración** 22, que está representado por una rueda dentada, que encontrarás en la esquina inferior izquierda de la ventana de la aplicación.

2 A continuación, en el panel lateral derecho, haz clic sobre la opción **Firma** para a acceder a su configuración.

3 Después, haz clic sobre la cuenta de la que quieres personalizar la firma 23, o marca la opción **Aplicar a todas las cuentas** 24 para aplicar la configuración a todas las cuentas activas en la aplicación.

4 Después, activa el interruptor 25 y cambia el mensaje de la firma 26 que aparecerá al final de todos los correos que envíes desde la aplicación Correo de Windows.



Windows 10
Atajos de teclado

Si eres un usuario habitual de Windows 10, este pequeño listado de atajos de teclado te ayudará a reducir el tiempo para reducir algunas tareas.

Alt ← →

Ir a la carpeta anterior/siguiente en el explorador de archivos

Alt Tab

Cambiar de ventana

Alt F4

Cerrar la ventana activa



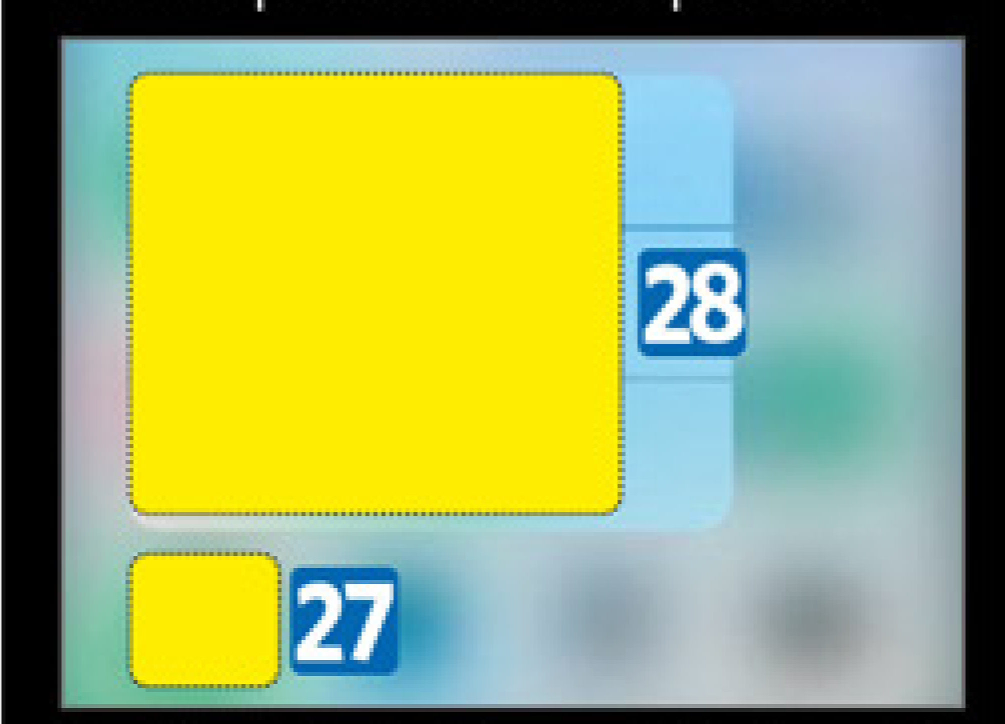
Mover una ventana al siguiente monitor (Sólo en caso de configuraciones con multipantalla)

TRUCO EXPRÉS
iOS



Baja la intensidad del flash de tu iPhone

¿Sabías que puedes reducir la intensidad de la luz de tu iPhone para hacerla menos intensa? Esto resulta muy útil si usas tu iPhone como linterna para no molestar a nadie por la noche. Para ello, despliega el centro de control de tu teléfono deslizando el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.



Mantén pulsado el icono de Linterna 27, que encontrarás en este apartado y 3D Touch mostrará las opciones 28 que te permiten reducir la intensidad de la luz del flash.

Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: **preguntas.pci@axelspringer.es**

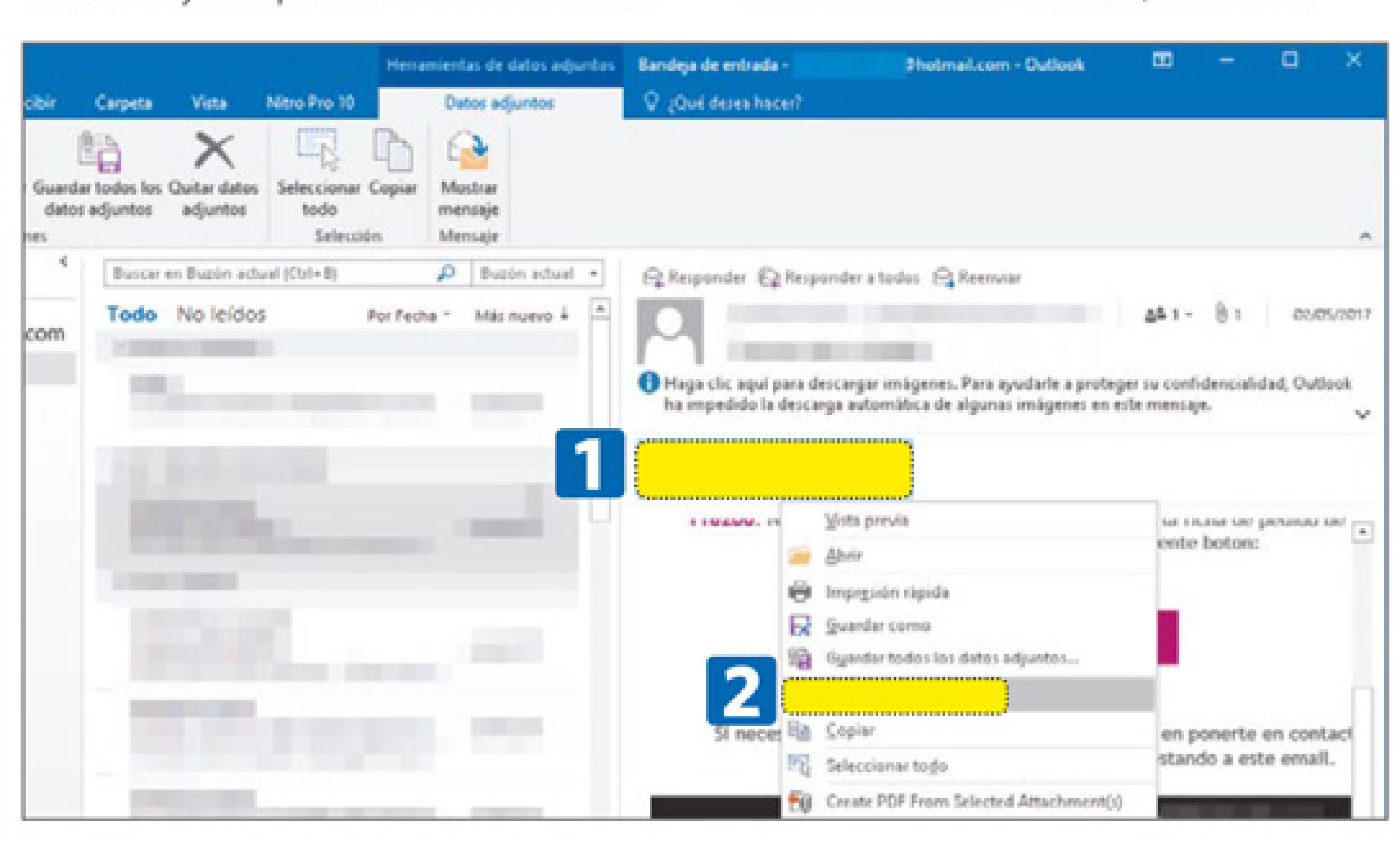
Archivos adjuntos permanentes

Quisiera saber si los archivos adjuntos que acompañan a un email permanecen con él mientras el correo se mantenga en el servidor y no se elimine. De lo contrario, ¿cuánto tiempo continúan en el servidor de correo antes de ser eliminados? ¿Depende de la compañía o servicio de correo que se utilice?

Marcos

Los archivos adjuntos, como su propio nombre indica, permanecen unidos de forma indefinida al correo que el remitente ha adjuntado, por lo que, si el servidor de correo no incluye una política de correo específica que los elimine, algo poco habitual actualmente, el archivo adjunto permanecerá indefinidamente vinculado con el correo electrónico original. Al adjuntar un archivo a un correo electrónico, los datos de enlace se insertan en el código del correo original, por lo que ambas partes siempre permanecen unidas.
Para eliminar el archivo adjunto manteniendo solo el texto del cuerpo del correo, el servidor debería modificar el código del correo original para borrar una parte y desvincularlo de ese archivo para eliminarlo posteriormente.

Sucede algo similar a cuando te han reenviado un correo que en origen traía un archivo adjunto, pero en el proceso de reenvío, el usuario ha especificado que solo se envíe el texto del correo y no el archivo adjunto que lo acompaña.
En ese caso, se estará eliminando el código de vinculación con el adjunto, por lo que el correo resultante no incluirá ese archivo externo.
En algunos buzones con espacio limitado o con políticas de almacenamiento muy estrictas, como son los de tipo webmail, pueden establecerse sistema de optimización de espacio por las cuales no sea posible almacenar archivos adjuntos pesados durante mucho tiempo. En este caso, lo habitual es ofrecer eliminar el correo completo, no solo el archivo adjunto.
En cambio, si utilizas un programa cliente de correo en tu ordenador, como Outlook o Thunderbird, sí es posible elegir si quieres guardar los correos con o sin mensajes adjuntos, ya que es el programa gestor el que se encarga de modificar el código del mensaje antes de guardar la copia del correo que se almacena en tu ordenador. Esta decisión no afectará a la copia del mensaje, que permanece en el servidor de correo en caso de que se mantenga una copia en el servidor, una vez sincronizado. Para conseguirlo, solo tienes que abrir el email que contiene el archivo adjunto en el programa cliente de correo y hacer clic con el botón derecho del ratón sobre él **1**. Acto seguido se muestran las opciones de gestión de archivos adjuntos, desde donde puedes elegir la opción **Quitar datos adjuntos** **2** para reducir el espacio que ocupan en tu disco duro.



Cambia de carpeta, no de etiqueta

Utilizo Gmail como servicio de correo. Si creo una nueva carpeta para organizar mejor los correos e intento guardar algunos mensajes en esa nueva carpeta, ¿por qué no se eliminan de Recibidos? Permanecen ahí, pero con la etiqueta de la nueva carpeta que he creado. En Hotmail, cuando realizo la misma operación, el correo se envía directamente desde la bandeja de entrada a la carpeta que le indicas, pero no permanece en ambas.

K. Dante

Gmail ha sido tradicionalmente un servicio de correo muy innovador, no sólo por permitir organizar los correos en diferentes carpetas, tal y como lo habían hecho el resto de servicios hasta su lanzamiento, sino también por permitir organizarlo mediante etiquetas.
De ese modo, puedes asignarle tantas etiquetas como creas necesarias a un solo correo para incluirlo en diferentes carpetas simultáneamente. Esto puede serte realmente útil si utilizas una organización basada únicamente en etiquetas, por lo que con solo realizar una búsqueda filtrada obtienes todos los correos que la incluyen, sin importar en qué carpeta se encuentra realmente.
No obstante, si prefieres ser algo más tradicional y conservar una estructura de carpetas, en la que los correos solo pueden estar en una ubicación a la vez, entonces debes usar el botón de **Mover a** **3** de Gmail, en lugar de **Etiquetas** **4**. Haciéndolo así, el correo se mueve a la carpeta que le indiques y solo mantiene la etiqueta del destino indicado, eliminando las que tenía asignadas previamente.







Es decir, si has recibido un correo del trabajo y quieres guardarlo en una carpeta llamada Trabajo, que has creado previamente, abre ese correo y haz clic en Mover a. A continuación, haz clic sobre la carpeta a la que quieras moverlo **5** y se eliminará la etiqueta **Recibidos** (o cualquier otra que tuviera previamente), y sólo se mantiene la de la carpeta de destino.



Recuperación al sistema original

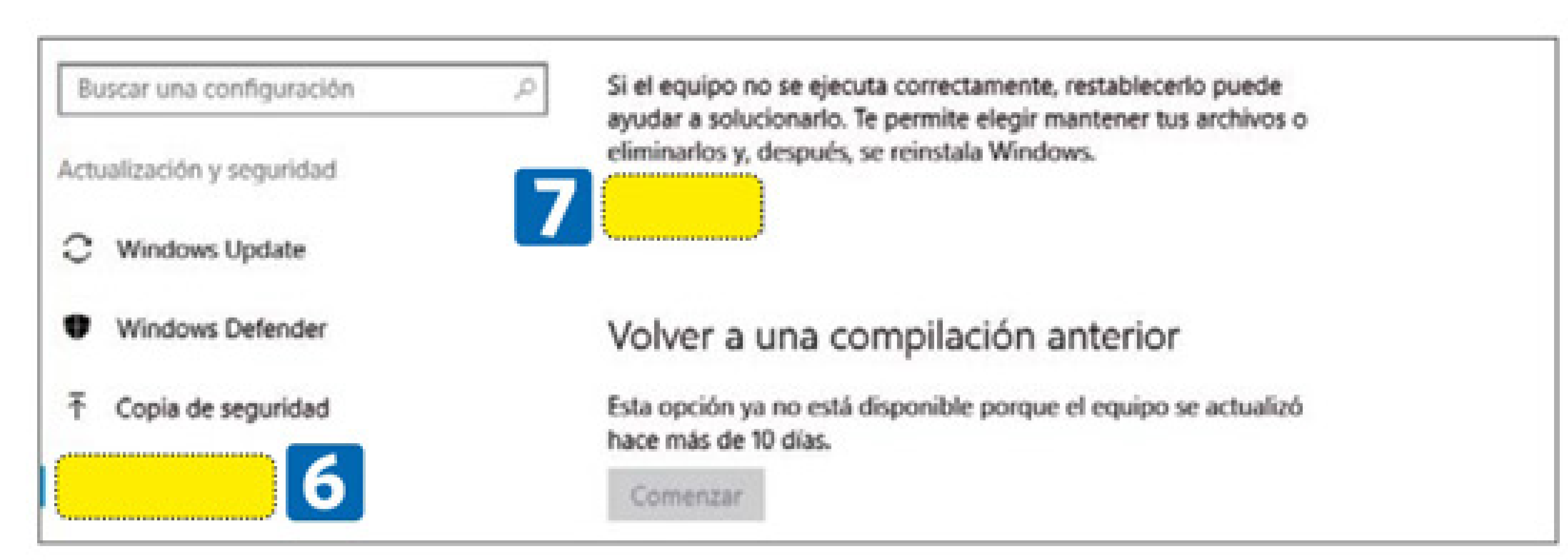
En el disco duro de mi ordenador tengo dos particiones: la partición C:/, en la que se ha instalado el sistema operativo; y otra de seguridad oculta que no se ve en el apartado Equipo del Explorador de Windows, sino que solo es visible desde la herramienta Administrador de discos. Al actualizar el sistema operativo a una versión superior o aplicar una mejora, como por ejemplo pasar de Windows 7 a Windows 7 Service Pack 1, ¿esta afecta sólo a la partición C:/ del sistema, o también se aplica a la partición de seguridad?

M.

Desde hace ya algún tiempo, los fabricantes dejaron de incluir el disco de instalación de Windows en sus ordenadores, pero en contrapartida creaban una partición de restauración en el disco duro del equipo para reemplazar el de instalación del sistema. De este modo, en caso de fallo irreparable en el sistema preinstalado del ordenador, el usuario podría volver a instalar de nuevo el sistema con los datos incluidos en esa partición, haciendo innecesario el uso de ese disco de instalación. Como bien indicas, esa partición de restauración no es visible desde el Explorador de Windows, ya que no es un espacio disponible para el usuario.

Dado que su cometido es el sustituir el disco de instalación de Windows, los datos que contiene no se actualizan. Si tienes un fallo en tu ordenador y necesitas reinstalar el sistema utilizando esta herramienta, se volverá a instalar el sistema operativo tal y como venía cuando lo compraste. Esto significa que, una vez concluido el proceso de restablecimiento del sistema, será necesario instalar de nuevo todas las actualizaciones del sistema que Microsoft lanzó posteriormente.

Actualmente, los ordenadores ya ni siquiera vienen con esta partición de restauración, ya que Windows 10 permite reinstalar el sistema de forma nativa sin necesidad de crear particiones ocultas, y permite descargar un archivo ISO de Windows 10 actualizado a una de sus últimas versiones desde la página oficial de **Microsoft** (**bit.ly/29cfPND**), por si necesitas realizar una reinstalación de un sistema desde cero. Para hacerlo, solo tienes que acceder al panel **Configuración** y entrar en el apartado **Actualización y seguridad**. Después, en el panel lateral, elige la opción **Recuperación** **6** y pulsa el botón **Comenzar** **7** del apartado **Restablecer este PC**.



Problemas con mi nueva GPU

Tengo un PC equipado con un procesador Intel Core i7 2600 a 3.40 Mhz, 16 GB de memoria RAM y placa base Gigabyte GA-B75M-D3V (rev. 1.1). El problema es que compré una tarjeta gráfica Nvidia GeForce GTX 980 con 4 GB de memoria GDDR 5 y, al instalarla en el equipo, Windows no se inicia. Se muestra la pantalla de inicio indicando que está intentando iniciarse, pita a veces y de ahí no pasa. ¿Tenéis alguna idea sobre cuál puede ser el problema? ¿Tal vez es la placa base o el procesador? Cuando desinstalo la gráfica, el sistema se inicia normalmente.

Víctor

En apariencia, el hardware que nos indicas no tiene incompatibilidades entre sí, aunque lo que nos preocupa es el hardware que no nos indicas en tu consulta.

La tarjeta gráfica que indicas es una de las que más rendimiento ofrecía en la anterior gama alta de Nvidia, por lo que su consumo energético también es elevado. Esta GPU necesita una alimentación adicional mediante dos cables PCI Express de 6 pines cada uno para funcionar **8**. Esto significa que tu fuente de alimentación también tiene que contar con la potencia suficiente para alimentar el consumo energético de la nueva GPU, además de hacerlo con el resto de componentes que



tenías hasta ahora. Ese es el primer factor que debes tener en cuenta y solucionar.

Si el suministro eléctrico es el adecuado y la tarjeta está correctamente conectada, el siguiente lugar donde debes buscar el problema es en la BIOS (o UEFI) de la placa base. Es posible que, si hasta el

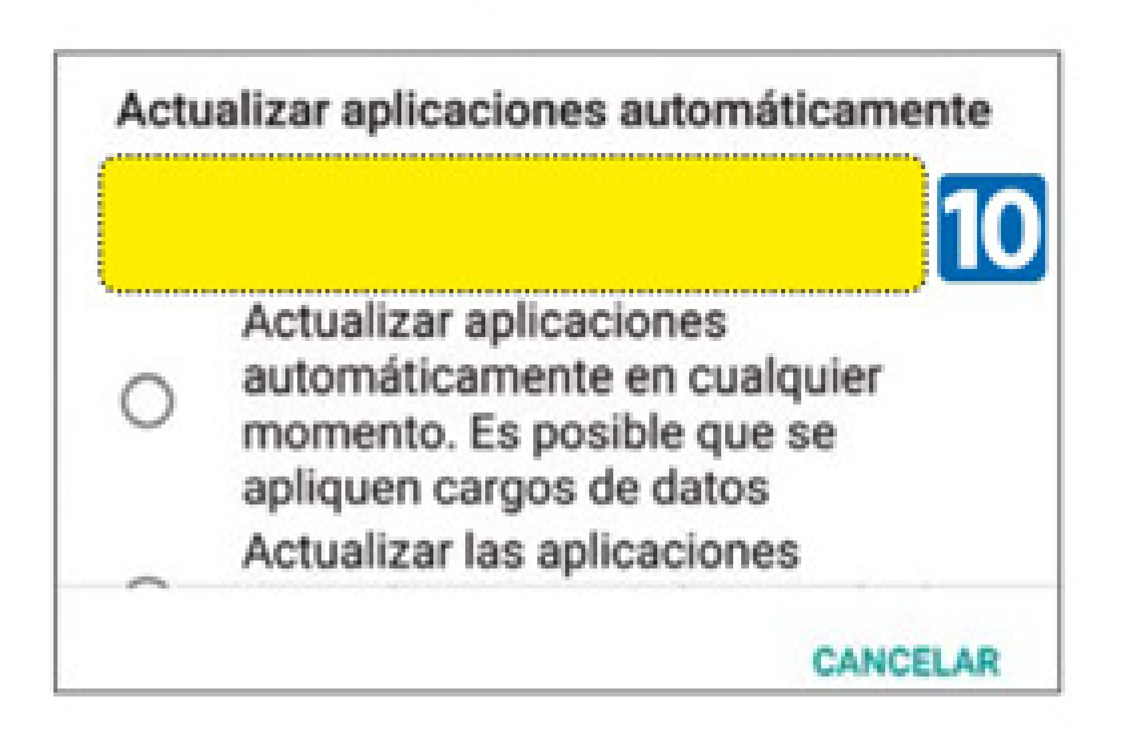
momento solo estabas usando la tarjeta integrada en el procesador, la BIOS estuviera configurada para darle prioridad a la GPU integrada en lugar de dar prioridad a la GPU conectada al PCI-e.
Busca entre en las opciones de configuración del hardware de la BIOS y establece la prioridad para que se utilice la GPU del PCI-e antes que la GPU integrada.
Por otro lado, en tu consulta mencionas que, al intentar iniciarse, el PC pita a veces. Esos pitidos son la forma que la placa base utiliza para indicarte cuál es el componente que está causando problemas durante el arranque. Por ejemplo, si emite ocho pitidos cortos consecutivos, indica que la tarjeta gráfica está dando un error de inicio. En este caso, lo recomendable es desenchufar el PC de la corriente, quitar la pila de la placa base 9 durante 5 minutos, volver a poner la pila, reinstalar la tarjeta gráfica con todos los cables de alimentación y acceder a la BIOS para restaurar la configuración por defecto (Clear CMOS). De este modo, es posible que la placa vuelva a detectar correctamente el nuevo hardware y al arrancarlo se inicie correctamente el sistema. Con una simple búsqueda en Google encontrarás más información sobre qué significan los pitidos de la placa base de tu PC. Una vez has conseguido iniciar el sistema, lo primero que debes hacer es instalar los controladores de la GPU para comenzar a utilizar todo su potencial.

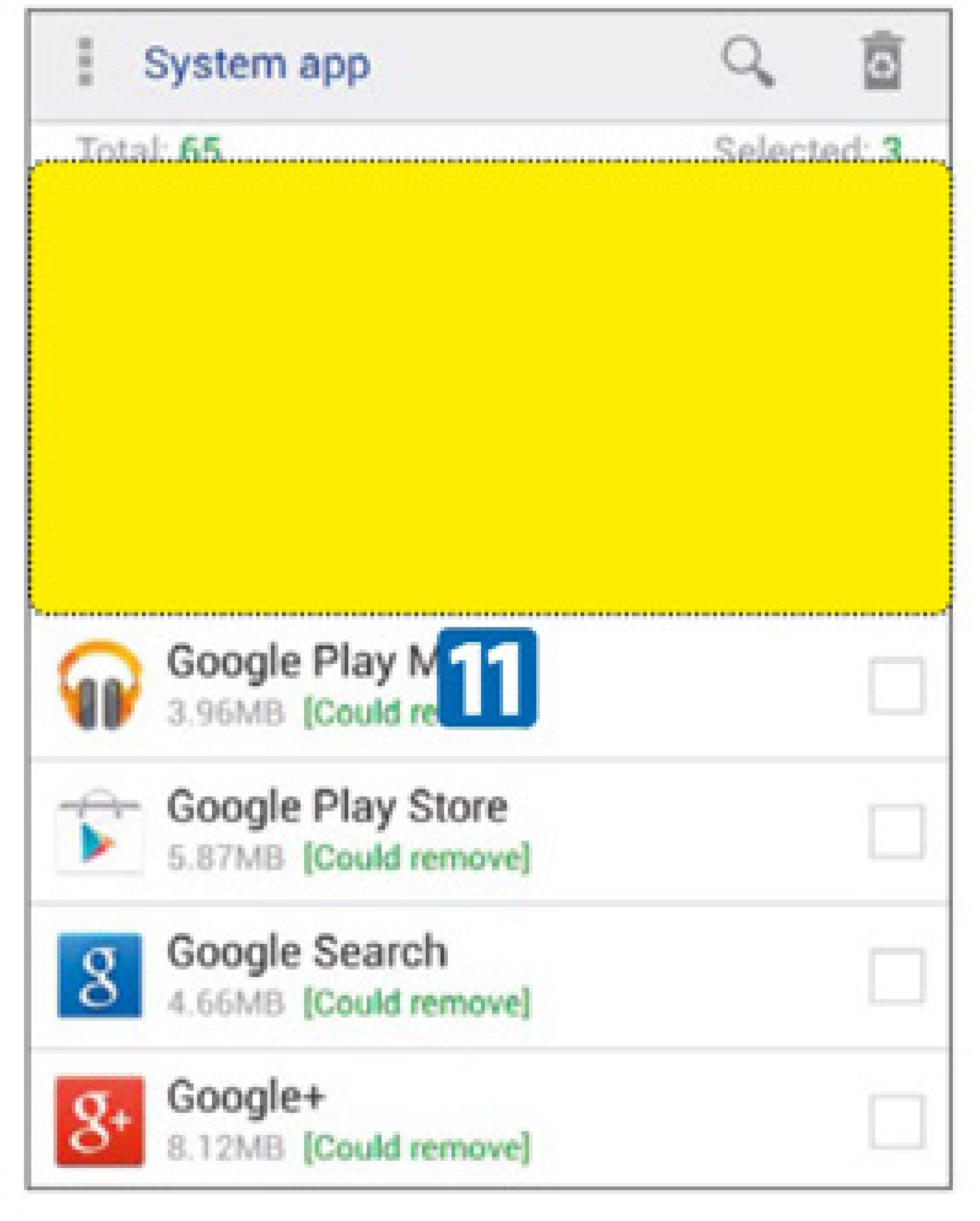
Apps rebeldes

Para aligerar la memoria interna de mi móvil, paso las aplicaciones más pesadas a la tarjeta de memoria externa. No obstante, y como por arte de magia, transcurrido un tiempo estas apps me vuelven a aparecer en la memoria interna del dispositivo. ¿Se puede hacer algo para evitarlo? Mi segunda consulta es la siguiente: ¿Es posible desinstalar esas aplicaciones que odias y que en la vida vas a utilizar, pero que vienen preinstaladas en el dispositivo?

Fernando Serna

Efectivamente, tal y como intuías, cuando se realiza una actualización automática de las apps desde Google Play, estas se reinstalan en la memoria interna del dispositivo. Este es el comportamiento esperado del sistema, y se realiza de esta forma para garantizar la correcta actualización de la app y evitar errores durante este proceso ya que es desde esta ubicación desde donde se obtiene mayor velocidad de acceso a todos los componentes de la app. Después, y como opción, el desarrollador te puede permitir mover los datos de la app a una memoria externa, aunque con ello se consigue un menor rendimiento y fluidez al ejecutar la app que desde el almacenamiento interno.
Por lo tanto, si quieres mantener tus apps actualizadas y mantener bajo control la capacidad del almacenamiento interno, no te queda más remedio que moverlas a la tarjeta SD externa cada vez que se actualizan.
Desde el apartado **Ajustes** de la app de Google Play, toca la opción **Actualizar aplicaciones automáticamente** y desde aquí podrás desactivar la actualización automática 10 y hacerla manualmente cuando te interese. De este modo, no tendrás que estar constantemente moviendo las apps actualizadas o al menos no te pillará desprevenido. No obstante, te recomendamos que las mantengas actualizadas lo máximo posible para no poner en riesgo la seguridad de tu smartphone.
Respondiendo a tu segunda pregunta, hay que diferenciar si las apps que traía preinstaladas tu smartphone han sido integradas en el sistema por la operadora o fabricante, o si estas han sido instaladas después de instalar el sistema. La diferencia entre estas dos formas de instalar las apps es que, mientras las que han sido integradas en el sistema (en teoría) no pueden ser desinstaladas por el usuario ya que no cuenta con los permisos de acceso necesarios, las que se han instalado después sí puedes desinstalarlas como cualquier otra app. Sin embargo, en Android pocas cosas son imposibles, aunque para eso necesitas elevar tus permisos de acceso desbloqueando los permisos de usuario root en tu dispositivo. Una vez conseguidos esos permisos root, puedes utilizar apps como **Removedor de Aplicaciones** (**bit.ly/2sds4lT**) para desinstalar las apps del sistema que no utilices 11. En caso de no contar con estos permisos root desbloqueados en tu dispositivo, lo único que podrás hacer es deshabilitar la app y, aunque con esto no se desinstala completamente la app, se libera algo del espacio que ocupa la caché de la app y se consigue que al menos no consuma recursos adicionales.



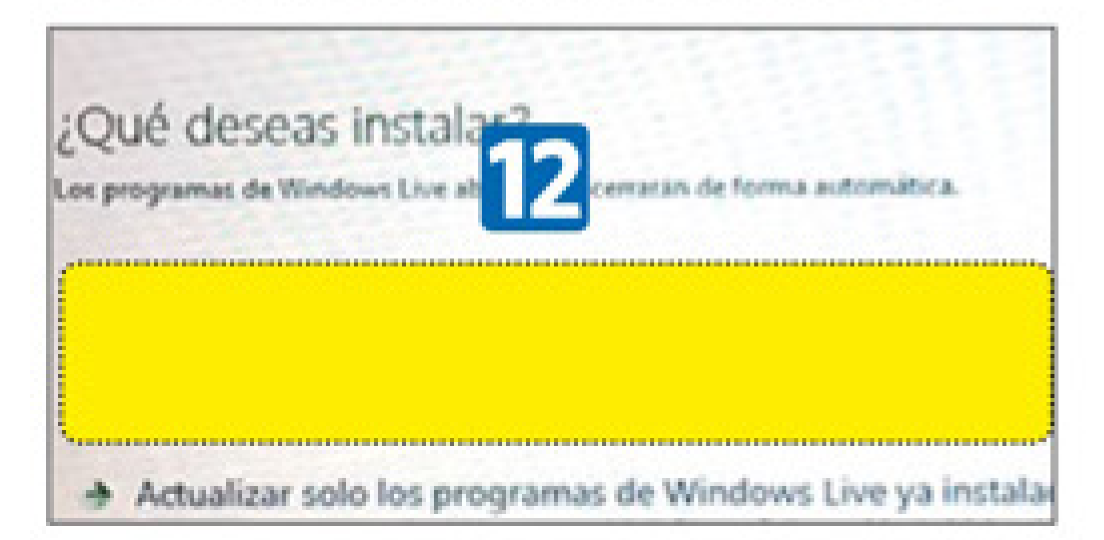


La importancia de las actualizaciones

Tengo un HP mini 210-2000 el cual estoy intentando actualizar, entre otras cosas, la suite Windows Live Essentials 2011, de cuyo proceso os adjunto una captura de pantalla. Me está resultando imposible hacerlo ya que, a mitad de la actualización, me arroja un error que me impide completarla. Por otro lado, el equipo solo se actualiza en temas de seguridad, pero ningún otro componente más.

Agustín Fernandez

En realidad, estás sufriendo los efectos de la falta de soporte a tu sistema operativo, en sus dos formas distintas. Por un lado, estás intentando instalar un software descontinuado. Dado que la suite Windows Live Essentials dejó de recibir soporte, el instalador de esa versión no puede realizar correctamente las actualizaciones, por lo que, si ya tenías instalado Windows Live Essentials en tu equipo, la mejor opción es elegir **Instalar todo lo perteneciente a Windows Live Essentials** 12, en lugar de **Actualizar solo los programas de Windows Live instalados**. De ese modo, lo que en realidad se consigue es que se instale la última versión para esos programas, evitando el error que te muestra si eliges la opción alternativa. Los programas de esta suite que no utilices los puedes desinstalar después. Dado que Windows 7 ya no cuenta con soporte oficial, esta versión de Windows ya no recibe mejoras ni actualizaciones de seguridad de ningún tipo, salvo las que son de extrema gravedad como las que se han liberado a raíz del último ataque del ransomware WannaCry que afectaba a los sistemas Windows desactualizados. La falta de actualizaciones de seguridad hace que el sistema sea más vulnerable a ataques, a pesar de que pienses que todavía funciona perfectamente, por lo que te recomendamos encarecidamente cambiar el sistema operativo por otro que sí cuente con soporte oficial. Dadas las limitadas especificaciones técnicas de este modelo, no es posible actualizarlo a Windows 10, por lo que puedes optar por algunas de las distribuciones ligeras de GNU/Linux de 32 bits compatibles para sustituir su actual Windows 7 Starter. Es muy probable que te sorprenda el rendimiento que se obtiene al instalarle una de estas distros GNU/Linux, al tiempo que mantienes la seguridad de tus datos.



La consulta del mes

Compartir GIF en Pinterest

Anónimo

Tengo un problema con el uso de la app Pinterest desde mi smartphone. Me preguntaba si me podríais ayudar a descargar los GIFs que mis amigos han publicado en esta red social, haciéndolo desde su app, ya que me gustaría compartirlos con el resto de mis contactos. No sé si para ello sería necesario utilizar una app adicional o algún truco misterioso que no soy capaz de descubrir por mí mismo.

La aplicación de Pinterest, en principio, estaba diseñada para compartir solo fotos, ya que este es el principal ingrediente de esta red social. No obstante, hace un par de años la red social evolucionó con el fin de ampliar el tipo de contenidos que se podían publicar y se añadieron los GIFs a la ecuación, por lo que la interfaz de la red social también se tuvo que modificar. Lamentablemente, la aplicación para móviles se dejó algunos elementos por el camino y no permite descargar directamente los GIFs publicados por tus amigos a tu dispositivo, como sí sucede con las fotografías. Sin embargo, no todo está perdido ya que sí permite compartir los GIFs que se publican en Pinterest por otros medios. Para descargar estos GIFs ya publicados en tu dispositivo, es necesario pulsar sobre él y elegir la opción que permite abrir el contenido en un navegador externo (el nativo de tu smartphone o el que tengas predeterminado), para luego descargarlo en tu dispositivo desde la fuente de origen, tal y como harías con un GIF cualquiera que te encuentres en la Red. Si intentas descargar ese GIF directamente desde la aplicación de Pinterest, lo único que conseguirás



será descargar un archivo de imagen con el primer fotograma de la animación, no el GIF propiamente dicho. En cambio, lo que sí podrás hacer sin problemas es compartir los GIFs con tus contactos por varias vías indirectas que no implican descargar el contenido en tu dispositivo. Para ello, realiza una pulsación prolongada sobre el GIF hasta que aparezca el icono **Compartir** 13 y, sin levantar el dedo, arrástralo hasta pulsar dicho icono. Después, toca sobre el contacto con el que quieres compartir el GIF en Pinterest, o toca sobre una de las aplicaciones externas desde la que prefieres enviarle el GIF a tu contacto. En este último caso, lo que realmente se envía no es el GIF en sí. Se utiliza la aplicación elegida para enviar un enlace a este GIF en Pinterest, por lo que tu contacto también deberá tener una cuenta en esta red social.

También puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

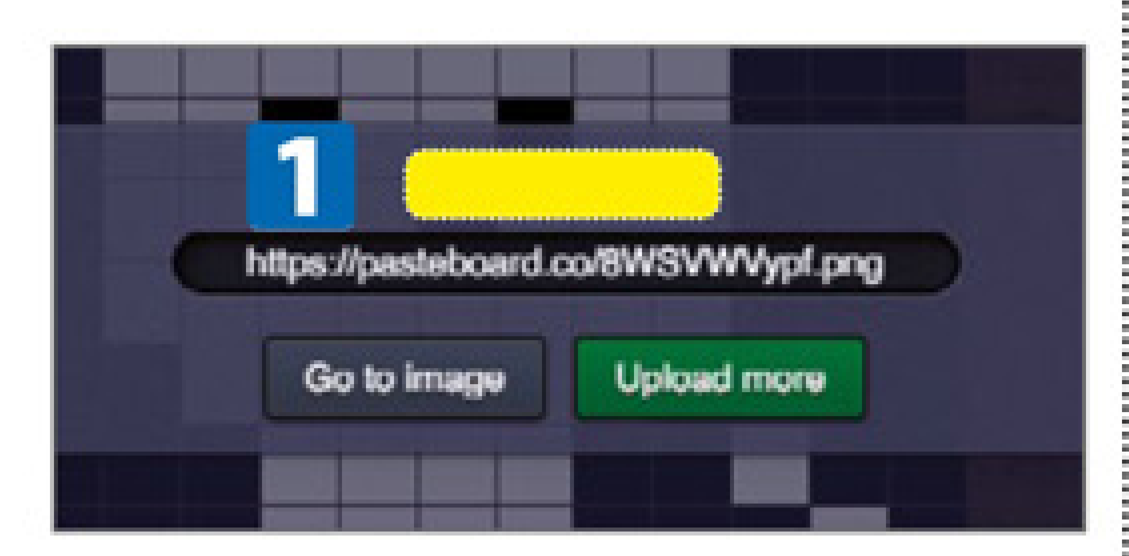
¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Comparte tus fotos

Si tienes que compartir imágenes desde tu ordenador de una forma rápida y sencilla, una alternativa interesante es **PasteBoard**.

Carga la foto

Para comenzar, entra en **pasteboard.co**, dirígete al apartado central, donde se puede leer **Copy & Paste or Drag & Drop the image you want to upload**. Arrastra la imagen que quieras compartir hasta allí y luego haz clic en **Upload**. A continuación, espera unos segundos mientras el sistema genera la dirección,



y cuando haya terminado copia la URL del apartado **Here's your link** 1 para compartirla con la persona que quieras. El destinatario podrá descargarla haciendo clic con el botón derecho del ratón o a través del botón de descarga.

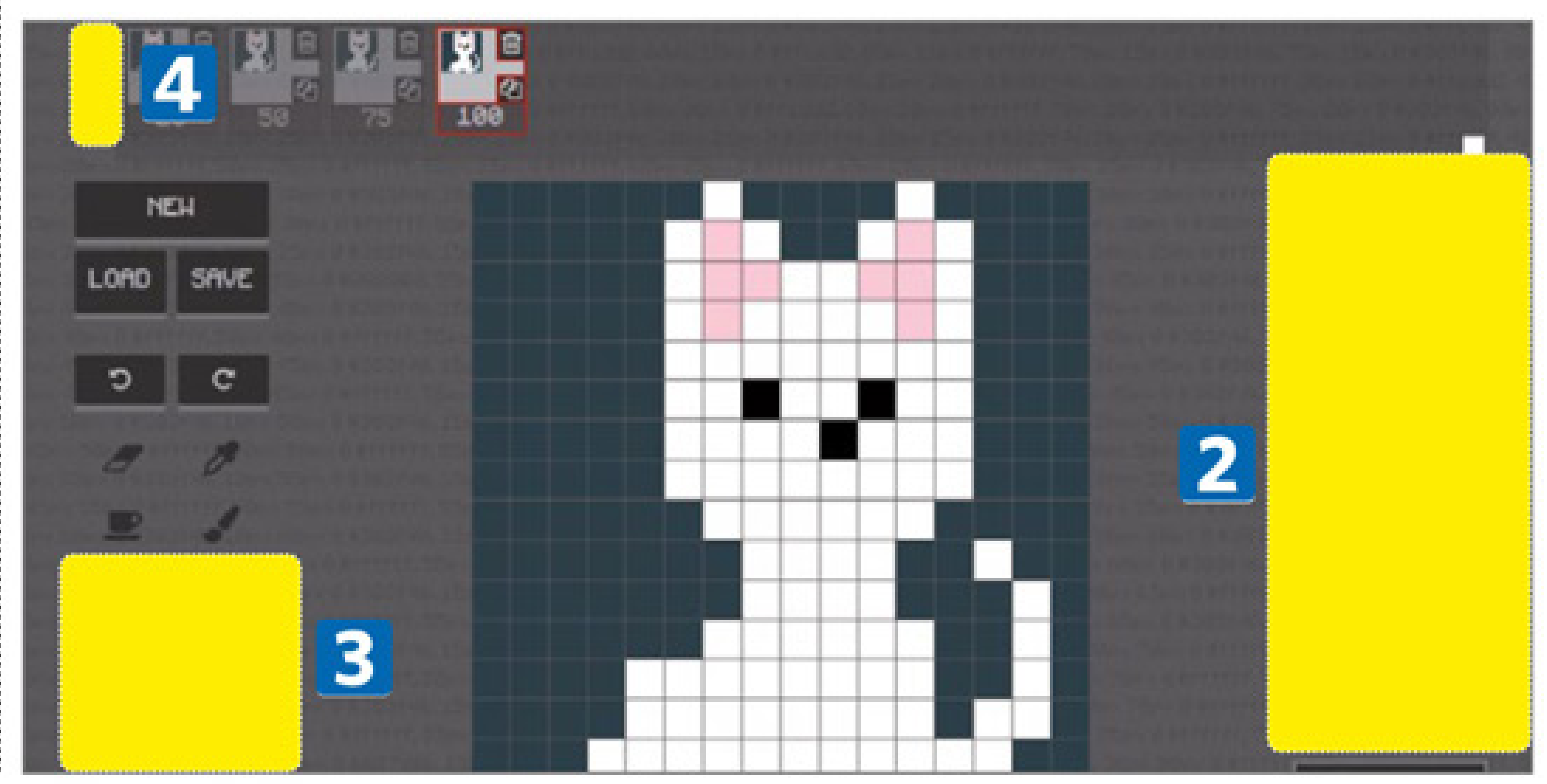
Crea animaciones retro

Si cuentas con las herramientas adecuadas, las animaciones en Pixel Art son sencillas de realizar y su resultado nos aporta un toque retro y divertido. Si quieres crear una animación utilizando esta técnica, a través del servicio gratuito y online de **Pixel Art to CSS** podrás diseñar tu dibujo fácilmente y exportar el resultado en CSS para obtener el código necesario para incluir la animación en tus proyectos web.

Haz un dibujo

Para comenzar, entra en **www.pixelartcss.com** y en el centro del espacio de trabajo verás la cuadrícula para crear tu dibujo mediante píxeles. En la parte de la derecha 2 puedes ajustar la cantidad de píxeles que necesitas, así como modificar el tamaño de los cuadros. En la parte de la izquierda 3 tienes los colores y las herramientas para crear tu dibujo (pincel, cubo de pintura, goma de borrar y pipeta de color).

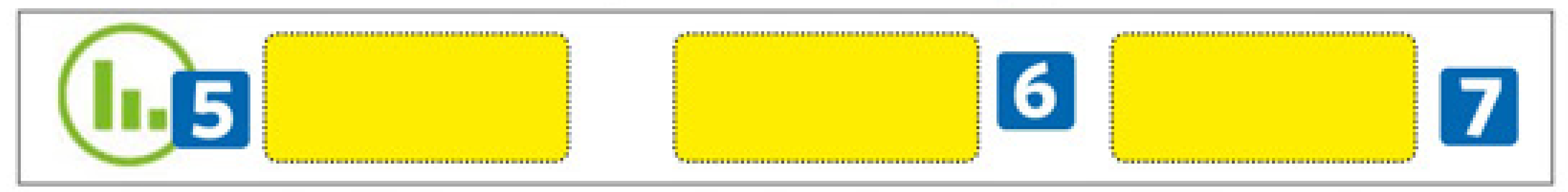
Traza el primer dibujo y después haz clic en el botón + 4 para añadir un nuevo fotograma. Repite la operación y crea tantos fotogramas como necesites para completar tu animación.



Chequea la velocidad de tu conexión

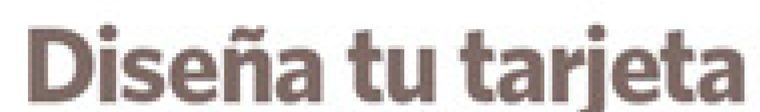
Si quieres comprobar que tu conexión tiene velocidad que te ha prometido tu operador, puedes usar el servicio gratuito de **nPerf**, un servicio gratuito y online que lleva a cabo un análisis de tu conexión ADSL, xDSL, cable o fibra óptica.

Para comenzar, accede al servicio en la dirección **www.nperf.com** o busca la app para iOS y Android si prefieres ejecutar el análisis a través de tu teléfono móvil. Antes de comenzar el test, para una medición óptima es recomendable que detengas las descargas de tu ordenador y tu móvil, así como de los demás. Para analizar la velocidad de tu red, haz clic en el botón central. Espera unos segundos mientras el sistema lleva a cabo el análisis de velocidad. Cuando termine, podrás ver en un gráfico la velocidad de descarga en azul 5, la de carga en verde 6 y en gris la latencia 7.



Crea tarjetas de visita con código QR

Gracias a la tecnología, las tarjetas de visita han ido evolucionando desde el formato tradicional a otros enriquecidos o incluso digitales. Por ejemplo, hay un formato que integra un código QR en la tarjeta con la finalidad de que la persona a la que se la entreguemos pueda acceder a nuestros datos de forma digitalizada para guardar nuestro contacto sin necesidad de teclear la información manualmente. Si quieres utilizar este formato de tarjeta de visita puedes crear tu diseño rápidamente con el generador gratuito de **businesscards.tec-it.com/es**.



Diseña tu tarjeta

Para comenzar, dirígete a la columna de la izquierda y selecciona la plantilla que te gustaría usar 8. A continuación, en la columna central 9 puedes introducir tus datos personales de contacto sustituyendo los que aparecen por defecto en el formulario. En la columna de la derecha podrás ver cómo queda el resultado 10.

Cuando estés satisfecho, haz clic en el botón **Generar PDF** 11 para obtener el diseño para imprimir.



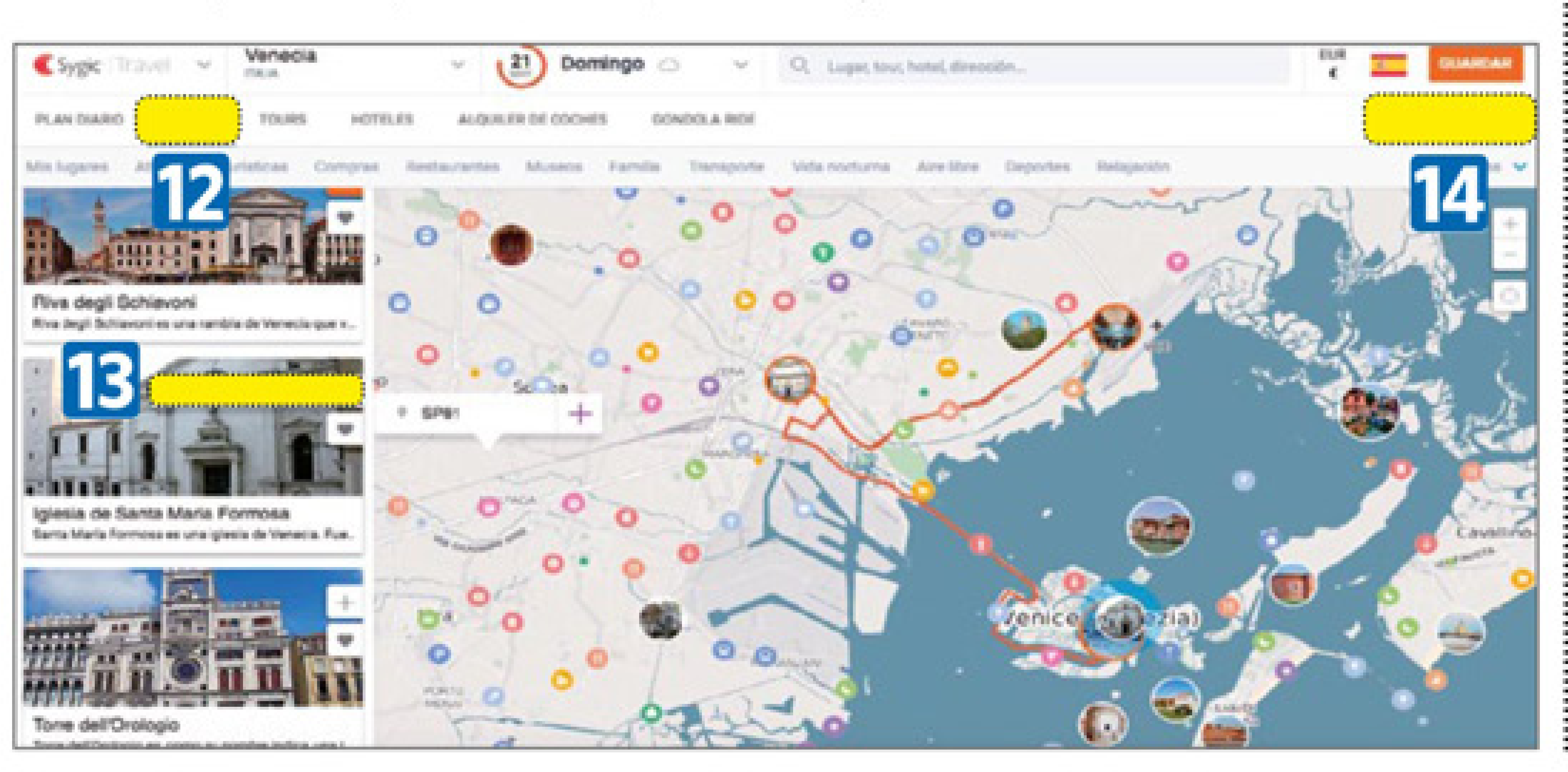
Organiza tu viaje

Si ya has elegido el destino de tus vacaciones y has reservado transporte y alojamiento, el siguiente paso para sacarle el máximo partido a tu viaje es planificarlo adecuadamente. Para ello, tienes a tu disposición distintos servicios y apps, y hoy te vamos a explicar cómo utilizar uno de ellos: **Sygic Travel**.

Personaliza tu planificación

Para comenzar, entra en **travel.sygic.com**, escribe en el cuadro de texto la ciudad o el país al que vas a viajar y completa los datos básicos que te solicita el formulario: fechas, alojamiento escogido y aeropuerto, aunque algunos de los campos son opcionales. Después, haz clic en el botón **Crear viaje** para empezar con tu planificación. Si quieres poder consultar tu planes en todo momento y desde cualquier dispositivo, puedes crear una cuenta de manera totalmente gratuita.

Sygic Travel te proporciona todo lo que necesitas para disfrutar de un viaje de lo más completo. En la columna de la izquierda 12 verás los lugares y puntos de interés para visitar más populares, y también tienes la opción de dirigirte al mapa para ver atracciones turísticas, restaurantes, tiendas y demás establecimientos. Haz clic en el botón **+ Programar para este día** 13 de los sitios que te interesen para añadirlos a tu plan diario, y revisa tu planificación pulsando en el botón **Resumen del viaje** 14.



Destaca lo que te interesa

Si quieres guardar los contenidos web de una forma más ordenada, tienes a tu disposición **Maker.to**, una extensión para Google Chrome para destacar el texto que te interesa de una página para poder consultarlo luego. Para instalarla, entra en maker.to y haz clic en el botón **Instalar**.



Utilizar el rotulador virtual para destacar contenido es de lo más sencillo. Pulsa en el icono de la barra de herramientas y después marcar el texto. En la esquina superior izquierda de la pantalla verás la dirección con tu página resaltada 15. Ahora, guarda esta URL o compártela en las redes sociales para ver tu texto destacado.





Llegan volando

Cada vez está más cerca la posibilidad de realizar entregas de mercancías con drones. Sin embargo, todavía se tienen que superar algunos obstáculos, como la seguridad o la legislación, que están dificultando su despegue.

Por: David Marchal

A estas alturas, todo el mundo tiene una idea clara de lo que es un dron o UAV (Unmanned Aircraft Vehicle, por sus siglas en inglés). La palabra proviene del término anglosajón "drone", que significa "zángano", y desde hace muchos años se viene utilizando en el ámbito militar, el de la investigación o incluso en la grabación de escenas desde el aire para películas, series y documentales.

Ahora se le quiere dar una nueva utilidad mucho más comercial: la entrega de mercancías. Y no es para menos. Sólo por poner un ejemplo, según la Casa Blanca, las estimaciones del sector sugieren que, en la próxima década, **los drones con fines comerciales pueden generar más de 82.000 millones de dólares** (algo más de 73.100 millones de euros) para la economía de Estados Unidos y sustentar hasta 100.000 puestos de trabajo. Por eso, desde hace algún tiempo se están desarrollando distintas iniciativas para que el sector despegue.

La que más repercusión mediática ha tenido ha sido el proyecto de Amazon. La compañía está trabajando en el desarrollo de su Prime Air, con el que pretende reducir los tiempos de entrega de los productos. **"Estamos entusiasmados con esta tecnología y un día la usaremos para entregar paquetes a los clientes de todo el mundo en 30 minutos o menos"**, explican los responsables de la compañía de esta área. La idea es que, instantes después de que el cliente compre un producto, éste se cargue en un dron eléctrico completamente autónomo, programa-

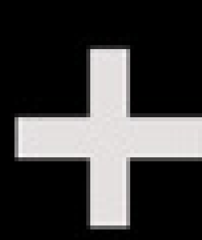
do con las coordenadas de entrega y guiado por GPS. El aparato iniciará el vuelo, y aterrizará en una pequeña plataforma que debe tener habilitada el cliente, que podrá recoger su artículo con un código.
Este proceso ya se hizo realidad el pasado mes de diciembre con el primer envío real con dron por parte de la compañía, y que anunció el propio Jeff Bezos en su cuenta de Twitter: "La primera entrega a clientes #AmazonPrimeAir estará en los libros. Trece minutos desde el clic a la entrega".



Amazon quiere realizar entregas de mercancías con drones en menos de media hora.

Tecnología y logística

Pero no es la única tecnológica que está apostando por ello. **Alphabet, la compañía matriz de Google, cuenta con el Proyecto Wing**. Aunque su trabajo tiene poca visibilidad, se sabe que han desarrollado un robot que no tiene el diseño habitual con aspas de empuje, sino que más bien recuerda a los prototipos de avión de la II Guerra Mundial. Entre sus características, se encuentra la posibilidad de realizar maniobras de ascenso bastante cerradas y mantenerse en una posición fija.



Como no podía ser menos, las empresas logísticas también se lo están tomando en serio. **UPS ha iniciado las pruebas de entrega de paquetes mediante un dron lanzado desde la parte superior de una furgoneta**.
La base del dron se sitúa en el techo y se coloca una jaula suspendida por debajo de él, que se extiende desde una ventana en el techo del camión. Un conductor introduce el paquete en el interior de la jaula y, a continuación, pulsa un botón que envía al dron a una dirección siguiendo una ruta ya programada.
DHL también está poniendo en práctica el uso de drones para realizar entregas. "Una de las principales ventajas del uso de drones en la logística es el ahorro de costes, tanto de transporte como de distribución. Además, **los envíos son más eficientes y rápidos**, ya que pueden acceder a lugares menos accesibles y mejorar la eficacia de las entregas en esas zonas donde tardan más en llegar los envíos debido a la baja demanda", apunta Marisol Gómez, directora de Comunicación y RSC de DHL Express Iberia.
Esta compañía ya cuenta con Parcelcopter 3.0, un dron que utiliza una tecnología de alas basculantes para hacer frente a condiciones climáticas y geográficas adversas, con un sistema de aterrizaje de precisión, así como carga y descarga automatizada.
Finalmente, la española **Correos también está realizando pruebas** de viabilidad de la tecnología de vehículos aéreos no tripulados para mejorar la prestación del servicio postal y de paquetería en la localidad asturiana de Sotres, zona de difícil acceso.
"Estos aparatos proporcionan la ventaja de usar como medio el aéreo y, de esta forma, **facilitar el acceso a puntos a los que por medio terrestre sería más complicado llegar**, llevaría más tiempo o incluso podría resultar imposible", comenta Santiago Villoria, de la Subdirección de Innovación de Correos y que lidera el proyecto piloto con drones de la compañía.

Los inconvenientes

Pero no todo son ventajas. El reparto con drones también cuenta con una serie de inconvenientes que pueden dificultar su expansión.
Para que se convierta en una realidad hay dos puntos críticos aún sin solucionar: será necesario **reducir el coste de esta tecnología y valorar las cuestiones relacionadas con la seguridad**. Tal y como explica Villoria, "la seguridad plantea un problema, ya que, al ser un nuevo método de entrega, las personas no están acostumbradas a las normas de protección que hay que seguir cerca de un dron".
Otro aspecto en el que también es necesario seguir trabajando es en su **autonomía, limitada por la duración de su batería**, y la necesidad de establecer vías de circulación aéreas definidas, espacios determinados para los aterrizajes y cómo solucionar la cuestión de las devoluciones.
Y a todo lo anterior se une otro hecho que también dificultará el uso de este método de entrega y el cual no



Alphabet, la matriz de Google, está desarrollando el Proyecto Wing, con un dron que puede realizar maniobras de ascenso bastante cerradas y mantenerse en una posición fija.



UPS está llevando a cabo un proyecto de entrega de medicamentos con drones a los hospitales de Ruanda.

En pruebas

DOMINO'S PIZZA

La compañía de restauración Domino's Pizza y la empresa especializada en el reparto con drones Flirtey han realizado varias demostraciones para poner en marcha un servicio comercial de entrega de pizzas con drones en Australia, con el objetivo de hacer llegar el pedido a la puerta de su cliente en el menor tiempo posible.



es posible obviar: las condiciones climatológicas. Y es que cuanto más pequeño y más ligero sea el dron, más vulnerable se vuelve a los caprichos del tiempo.
Aunque seguramente sea la parte legislativa la que más tarde en perfilarse. En nuesto país, por ejemplo, todavía no se cuenta con un desarrollo normativo acorde que ayude a controlar la entrega de mercancías desde el aire. "En España nos encontramos actualmente con la limitación de la legislación, que no permite el uso de drones con fines logísticos, al menos en circunstancias normales", añade Villoria.
Desde hace tres años, con la Ley 18/2014, está regulado su uso, pero para fines no comerciales. Es cierto que el Ministerio de Fomento ha elaborado un borrador que permitirá el uso de vehículos aéreos no tripulados en zonas urbanas con unas determinadas características, pero todavía no ha sido aprobado.
Por su parte, la Agencia Europea de Seguridad Aérea (EASA) también ha redactado un borrador de regulación para que, en este caso, los equipos de uso recreativo y profesional incluyan de serie una identificación electrónica para saber por dónde vuelan y quién es el propietario. Por tanto, todavía se tiene que avanzar mucho en este ámbito.
Por todo lo mencionado, parece que aún le quedan muchas horas de vuelo a este nuevo método de distribución antes de que sea rentable y seguro. Mientras tanto, las empresas seguirán investigando para hacer realidad esta revolución logística.

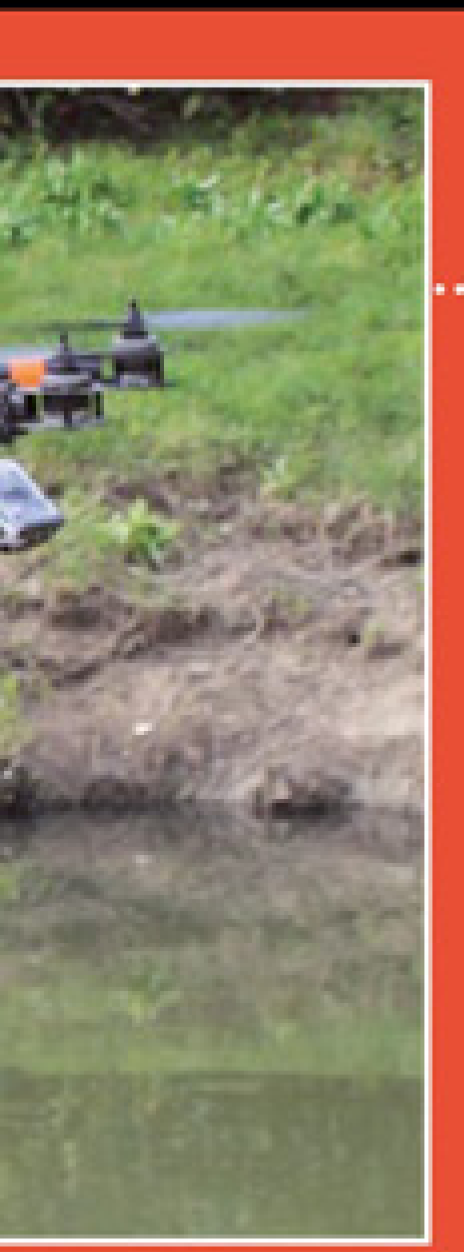


Las condiciones climatológicas pueden complicar la entrega de paquetes con drones.





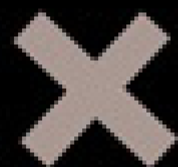
DHL es una de las compañía logísticas que están realizando pruebas con drones.



JD.COM
Este gigante chino del comercio electrónico se ha asociado con el gobierno de la provincia noroccidental china de Shaanxi con el objetivo de construir la primera red de entregas a gran escala con drones del mundo. El proyecto recoge la instalación de una base aérea para drones, con capacidad para distribuir toneladas de carga a baja altura y en un rango de más de 300 kilómetros.

SWISS POST
Desde hace unos meses, la empresa postal suiza Swiss Post, el grupo hospitalario Ticino EOC y el fabricante de aviones no tripulados Matternet han puesto en marcha una serie de pruebas para llevar a cabo con éxito los primeros vuelos con drones en Lugano (Suiza), con el objetivo de transportar por el aire muestras de laboratorio entre dos hospitales EOC.





En el próximo número

A la venta el 21 de julio



TEMA DE PORTADA
Trucos para no perder tu conexión



HARDWARE
La guerra de los televisores



ACCESORIOS
Gadgets para disfrutar de la playa



PRÁCTICO
Controla la temperatura de tu ordenador



PRÁCTICO
Cómo configurar el control parental de tu móvil

Y mucho más...
HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad
*Fotos: www.depositphotos.com